

EKO KOMPOZITNÁ PODLAHA

INŠTALAČNÝ MANUÁL

Ďakujeme, že ste si vybrali našu podlahu. Pri správnej inštalácii a starostlivosti bude vaša nová podlaha ľahko udržiavateľná a zachová si svoj skvelý vzhľad po mnoho rokov. Pred začatím inštalácie si prosím prečítajte všetky pokyny. Nesprávna inštalácia zruší platnosť záruky.

I. VŠEOBECNÉ PRÍPRAVY

- **Kontrola materiálu:**

Pred inštaláciou skontrolujte materiál na dennom svetle, či neobsahuje viditeľné chyby/poškodenia, vrátane vád a nezrovnalostí vo farbe alebo lesku. Skontrolujte okraje a hrany podlahy, či sú rovné a nepoškodené. Po inštalácii nebudú reklamácie povrchových vád akceptované.

- **Smer pokládky:**

Odporúča sa pokladať podlahu kolmo na okno, v smere hlavného zdroja svetla. Pre dosiahnutie najlepšieho výsledku pracujte súčasne s 3 až 4 baleniami podlahy, pričom dlaždice počas inštalácie miešajte.

- **Kontrola podkladu:**

Skontrolujte, či podklad a podmienky v miestnosti zodpovedajú špecifikáciám uvedeným v týchto pokynoch. Ak nie ste spokojní, nepokračujte v inštalácii a kontaktujte svojho dodávateľa.

- **Manipulácia a skladovanie:**

Podlahové produkty sa môžu pred inštaláciou poškodiť nešetrnou manipuláciou. Manipulujte a prepravujte ich opatrne. Skladujte, prepravujte a manipulujte s baleniami podlahy tak, aby ste predišli akémukoľvek poškodeniu. Balenia skladujte vodorovne, nikdy nie na hrane.

- **Hmotnosť materiálu:**

Podlahové produkty môžu byť ťažké a objemné. Pri manipulácii používajte správne techniky zdvíhania. Ak je to možné, použite manipulačné pomôcky, ako sú vozíky. Nikdy nezdvíhajte viac, ako bezpečne unesiete – požiadajte o pomoc.

- **Výpočet množstva:**

Pred inštaláciou vypočítajte plochu miestnosti a naplánujte si rezervu 5 – 10 % na odrezky a odpad.

- **Vnútorané použitie:**

Táto podlaha je určená výhradne na použitie v interiéri. Nie je vhodná na inštaláciu v priestoroch, ktoré sú vystavené poveternostným vplyvom, ako sú vonkajšie terasy, polokryté altánky, verandy atď.

- **Aklimatizácia:**

Neotvorené balenia podlahy skladujte pri izbovej teplote 15 – 25 °C a relatívnej vlhkosti 35 – 65 % aspoň 24 hodín pred začatím inštalácie.

- **Podmienky počas inštalácie:**

Teplota v miestnosti sa musí pred a počas inštalácie udržiavať v rozmedzí 15 – 25 °C a pri relatívnej vlhkosti 35 – 65 %. Prenosné ohrievače sa neodporúčajú, pretože nemusia dostatočne vyhriať miestnosť a podklad. Petrolejové ohrievače sú úplne zakázané.

- **Podmienky po inštalácii:**

Po dokončení inštalácie udržiajte teplotu v miestnosti medzi 0 °C a 50 °C a relatívnu vlhkosť 35 – 65 %.

- **Dilatačné medzery:**

- Pre plochy do 400 m² a/alebo dĺžke do 20 m použite 10 mm dilatačné medzery.
- Pre plochy od 400 m² do 600 m² a/alebo dĺžke 20 – 24 m zväčšite dilatačné medzery na 15 mm.
- Pre plochy nad 600 m² a/alebo dĺžke viac ako 24 m je potrebné použiť dilatačné lišty s ponechaním minimálnej medzery 15 mm.

II. INFORMÁCIE O PODKLADE

- Podlaha sa môže inštalovať na väčšinu existujúcich tvrdých podlahových krytín, ak je pôvodná podlaha konštrukčne pevná, čistá, suchá a hladká. Nerovnosti podkladu by nemali presahovať 5 mm na ploche s polomerom 3 m.
- Podlahu možno inštalovať na podklady so škárami alebo drážkami, ak sú menšie ako 5 mm na šírku a 4 mm na hĺbku. Prehlbeniny, hlboké drážky, dilatačné spoje a iné nerovnosti, ktoré nespĺňajú túto požiadavku, musia byť pred inštaláciou vyplnené vyrovnávacou hmotou.
- Podklad musí byť bez nadmernej vlhkosti alebo alkalických látok. Odstráňte nečistoty, farby, laky, vosky, oleje, rozpúšťadlá a iné cudzie látky alebo znečistenia.
- Nepoužívajte prípravky obsahujúce ropné produkty, rozpúšťadlá alebo citrusové oleje na prípravu podkladu.
- Hoci je táto podlaha vodeodolná, nie je určená ako bariéra proti vlhkosti. Nadmerná vlhkosť podkladu môže podporovať vznik plesní, húb a baktérií, čo negatívne ovplyvňuje zdravé vnútorné prostredie.

DREVENÉ PODKLADY

- Ak sa podlaha inštaluje na existujúcu drevenú podlahu, je potrebné pred začatím inštalácie opraviť všetky uvoľnené alebo vrzgajúce dosky.
 - Obsah vlhkosti pri drevených podkladoch nesmie byť viac ako 12 %.
 - Každých 15 cm pozdĺž spojov dreveného podkladu pribite alebo priskrutkujte dosky, aby ste zabránili vrzganiu.
 - Suterény a pivničné priestory musia byť suché. Je nevyhnutné zakryť 100 % plochy v priestore pod podlahou polyetylénovou fóliou (parozábranou) s hrúbkou minimálne 0,15 mm.
 - Podlahu pokladajte priečne na existujúce drevené podlahové dosky.
 - Všetky ostatné typy drevených podkladov – preglejka, OSB, drevotrieska, lisovaná drevotrieska a podobné materiály – musia byť konštrukčne pevné a nainštalované podľa pokynov výrobcu.
 - Dvojvrstvová preglejka s certifikátom APA by mala mať celkovú hrúbku minimálne 25 mm a pod podlahou musí byť zabezpečený dobre vetraný priestor s minimálnou výškou 45 cm.
-

BETÓNOVÉ PODKLADY

- Existujúce betónové podklady musia byť úplne vyzreté, minimálne 60 dní staré, hladké, trvalo suché, čisté a zbavené akýchkoľvek cudzích látok, ako sú prach, vosk, rozpúšťadlá, farba, mastnota, olej a zvyšky starých lepidiel.
 - Betónový podklad musí byť suchý. Rýchlosť uvoľňovania vodnej pary (MVER) nesmie presiahnuť 3,63 kg na 100 m² za 24 hodín (test chloridu vápenatého podľa ASTM F1869) alebo 90 % relatívnej vlhkosti (RH) podľa ASTM F2170. Limit pH je 9 a maximálny obsah vlhkosti 2,5 % (metóda CM / ASTM F2659).
 - **Poznámka:** Za vykonanie týchto testov nemusí byť zodpovedný inštalátor podlahovej krytiny, je však jeho zodpovednosťou uistiť sa, že testy boli vykonané a výsledky sú vyhovujúce pred začatím inštalácie. Výsledky testov sú platné len pre podmienky v čase testovania. Podlahu nikdy neinštalujte na podklad s nadmerným obsahom vlhkosti.
 - Medzi betónový podklad a podlahu je potrebné použiť polyetylénovú fóliu (parozábranu) s hrúbkou minimálne 0,15 mm ako bariéru proti vlhkosti.
-

PODKLADY, NA KTORÉ SA PODLAHA NESMIE INŠTALOVAŤ

- Koberce akéhokoľvek druhu.
 - Existujúce mäkkčené vinylové podlahy.
 - Plávajúce podlahy akéhokoľvek druhu.
 - Drevené podlahy/podklady, ktoré sú položené priamo na betóne alebo na konštrukčnom rezive či preglejke položenej na betóne.
-

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Podlahové vykurovanie:

Podlahu je možné inštalovať nad 12 mm zabudované podlahové vykurovanie použitím plávajúcej metódy. Maximálna prevádzková teplota nesmie nikdy prekročiť 30 °C. Odporúča sa použiť podlahový teplotný senzor, aby sa predišlo prehriatiu.

Pokyny pre inštaláciu na podlahové vykurovanie:

- **Vypnite vykurovanie 24 hodín pred, počas a 24 hodín po inštalácii** podlahy na vykurovaný podklad.
- **Pred inštaláciou na novovybudované vykurovacie systémy** je potrebné spustiť systém na maximálny výkon, aby sa odstránila zvyšková vlhkosť z cementového podkladu vykurovacieho systému.
- **Teplota podlahy nesmie prekročiť 30 °C.**
- **Po ukončení inštalácie zapnite vykurovanie** a postupne zvyšujte teplotu v krokoch po 5 °C, až kým sa nedosiahnu bežné prevádzkové podmienky.
- **Dodržiavajte odporúčania výrobcu vykurovacieho systému** pre ďalšie podrobnosti a bezpečné používanie.

Upozornenie:

Elektrické vykurovacie rohože, ktoré nie sú zabudované do podkladu, **nie sú odporúčané** na použitie pod podlahou. V prípade ich použitia môže dôjsť k poškodeniu podlahy a k strate záruky. Najlepšie je podlahu inštalovať na **zabudované podlahové vykurovacie systémy** a dôsledne dodržiavať uvedené pokyny.

III. INŠTALÁCIA

NÁRADIE A POTREBNÉ POMÔCKY:

- Dištančné rozpery
- Píla (ručná, kotúčová, pokosová alebo stolová s kombinovaným kotúčom na drevo s karbidovým hrotom alebo s diamantovým kotúčom)
- Lepiaca páska
- Parozábrana z polyetylénovej fólie (hrúbka min. 0,15 mm)
- Pravítko a ceruzka
- Zvinovací meter
- Tiahlo (pull bar)
- Stavebné lepidlo
- Podlahové klíny
- Dorážací blok (tapping block)
- Gumené kladivo

Pre priame rezy:

Elektrická ručná píla, kotúčová píla, pokosová píla alebo stolová píla s kombinovaným kotúčom na drevo s karbidovým hrotom alebo s diamantovým kotúčom.

Pre oblúkové rezy:

Priamočiara píla s pílovým listom z bimetalu alebo karbidu wolfrámu.

Dôležité: Pri rezaní tohto materiálu používajte ochrannú masku proti prachu a iné ochranné pomôcky. Odporúča sa rezať v dobre vetranom priestore.

POSTUP INŠTALÁCIE:

1. Príprava miestnosti:

- Odstráňte podlahové lišty, rohové lišty, nábytok a spotrebiče z miestnosti.
- Dverné zárubne odporúčame zrezať tak, aby sa podlaha mohla voľne hýbať a nebola stlačená.
- Po dokončení prípravy miestnosť dôkladne pozametajte a povysávajte a odstráňte všetky nečistoty a prach.

2. Plánovanie rozloženia podlahy:

- Plánujte pokládku tak, aby spoje jednotlivých dlaždíc neboli v jednej línii so spojmi podkladu.
- Koncové spoje dlaždíc musia byť rozmiestnené s minimálnym odstupom 20 cm.
- Vyhnite sa inštalácii dlaždíc kratších ako 30 cm na začiatku alebo na konci radov.
- Nepokladajte kuchynské skrinky priamo na podlahu. Vstavané skrine, kuchynské linky a ostrovčeky, a podobné ťažké predmety musia byť nainštalované pred pokládkou podlahy. Až potom môžete inštalovať podlahu s ponechaním primeranej dilatačnej medzery okolo nej. Táto medzera bude po inštalácii podlahy prekrytá ozdobnými lištami. Kvalitu podlahy je možné zaručiť len vtedy, ak sa môže voľne hýbať. Nesmie byť žiadnym spôsobom pribitá, prilepená alebo pripevnená k podkladu.
- **Dôležité:** Po inštalácii nezapĺňajte dilatačné medzery silikónom. Pre inštaláciu v kúpeľniach, práčovniach alebo komerčných priestoroch si prečítajte osobitné pokyny uvedené nižšie.

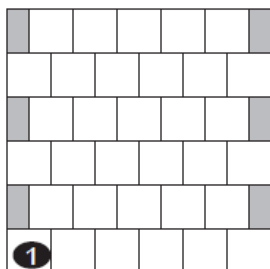
3. Meranie a prispôsobenie šírky dlaždíc:

- Pred začiatkom inštalácie zmerajte miestnosť. Šírka posledného radu dlaždíc by nemala byť menšia ako 50 mm.
- Ak je potrebné, prispôbte šírku prvého radu.
- V úzkych chodbách odporúčame pokladať podlahu pozdĺž ich dĺžky.

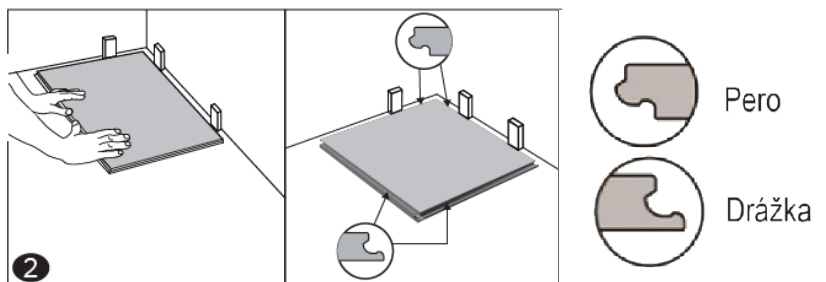
4. Použitie podložky:

- Podložka je voliteľná, avšak musí spĺňať tieto kritériá:
 - Maximálna hrúbka: **1 mm**
 - Hustota: **min. 135 kg/m³**
 - Tlaková pevnosť: **≥ 200 kPa** (podľa EN 16354 / ASTM D3575-20, Suffix D)
 - Stlačiteľnosť: **< 10 %** (podľa ASTM D3575-20, Suffix B)
- Použitie hrubšej alebo nekvalitnej podložky môže poškodiť zámkový mechanizmus a zrušiť záruku.
- Ak podlaha **už má zabudovanú podložku**, ďalšia podložka sa **nesmie používať**, pretože môže dôjsť k poškodeniu zámkového systému a strate záruky.

POSTUP KLADENIA PODLAHY: TEHLOVÝ VZOR (BRICK PATTERN)



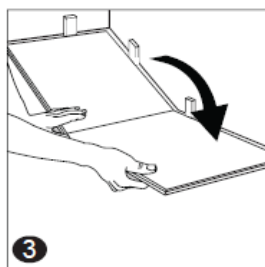
- Pokládku začnite v ľavom rohu tak, aby drážková časť zámku bola vidieť a smerovala do miestnosti.
- Medzi stenu a podlahu vložte dištančné rozperry, aby ste vytvorili 10 mm dilatáciu medzeru.



1. Prvý rad, druhá dlaždica:

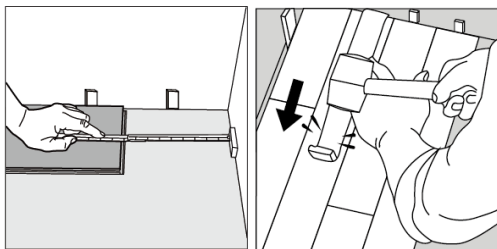
Krátku stranu druhej dlaždice vložte perom do drážky prvej dlaždice. Sklopte ju smerom nadol, aby sa spojila. Uistite sa, že obe dlaždice sú dokonale zarovnané.

Poznámka: Ak si všimnete, že obe dlaždice nie sú v rovnakej výške alebo nie sú správne spojené, podlahu rozoberte podľa pokynov na konci tejto stránky a skontrolujte, či v zámku neprekážajú nejaké nečistoty.



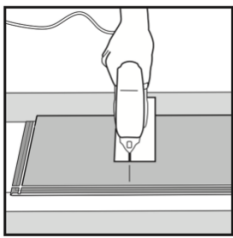
2. Koniec prvého radu:

Ponechajte 10 mm medzeru od steny, aby ste predišli poškodeniu pri inštalácii podlahy a zmerajte dĺžku poslednej dlaždice. Vložte krátku stranu a poklepaním ju zatvorte, použite tiahlo a gumené kladivo.



Tip na rezanie:

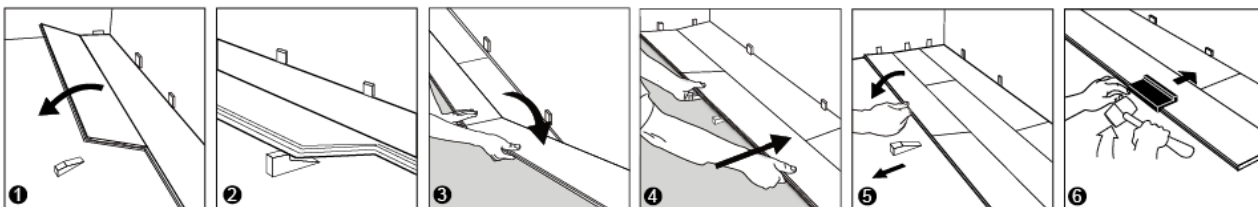
- Pri rezaní priamočiarou pílou otočte dlaždicu povrchom nadol.
- Pri iných typoch píl režte dlaždicu s povrchom otočeným nahor.



3. Druhý rad, prvá a druhá dlaždica:

a) Hlavná metóda:

Pod miernym uhlom zacvaknite dlhú stranu dlaždice do zámku predchádzajúceho radu. Posuňte ju smerom k dištancnej rozpere na ľavej strane steny a pod dlaždicu vložte inštalačný klin. Krátku stranu druhej dlaždice spojte pod uhlom s krátkou stranou predchádzajúcej dlaždice. Sklopte dlaždicu smerom nadol a posuňte dlhú stranu do zámku vedľajšej dlaždice v predchádzajúcom rade. Keď dokončíte celý rad, vyberte inštalačný klin a celý rad sklopte. Pomocou dorážacieho bloku alebo odrezku jemne poklepte po dĺžke spoja, kým sa pevne neuzavrie.

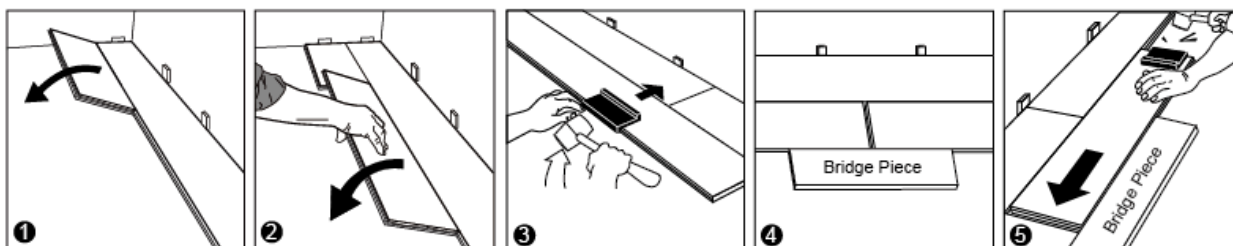


b) Alternatívna metóda:

Pod miernym uhlom zacvaknite dlhú stranu prvej dlaždice do zámku predchádzajúceho radu. Posuňte ju smerom k dištancnej rozpere na ľavej strane steny. Druhú dlaždicu zacvaknite rovnakým spôsobom – najskôr dlhú stranu, potom ju posuňte ku krátkej strane predchádzajúcej dlaždice. Pomocou dorážacieho bloku jemne poklepte po dĺžke spoja, aby sa spoje dokonale uzavreli. Pred poklepaním krátkej strany položte medzi susediace dlaždice malý odrezok ako mostík. Poklepte dorážacím blokom aj na krátkej strane, kým sa dlaždice nezacvaknú.

Poznámka:

Nerovnomerné poklepanie alebo nadmerná sila môžu poškodiť zámkový mechanizmus.

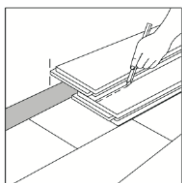


Tip: Po dokončení každého radu použite dorážací blok alebo odrezok a gumené kladivo na jemné poklepanie dlaždíc smerom k predchádzajúcemu radu, aby ste sa uistili, že sú všetky spoje pevne zacvaknuté a nevznikli medzi nimi medzery. Medzery môžu oslabiť stabilitu celej podlahy.

4. Kladenie posledného radu:

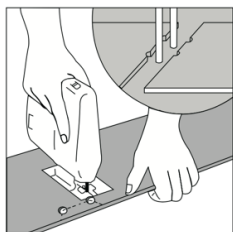
Na vrch posledného nainštalovaného radu položte voľnú dlaždicu. Na túto dlaždicu položte ďalšiu dlaždicu s perom smerujúcim k stene. Pozdĺž okraja vrchnej dlaždice nakreslite čiaru. Podľa tejto línie dlaždicu odrežte a vložte ju k stene. **Minimálna šírka posledného radu je 50 mm.** Pomocou tiahla

a kladiva rovnomerne poklepte pozdĺž celej dĺžky dlaždice, aby sa spoj uzavrel. Po dokončení odstráňte dištančné rozperry.



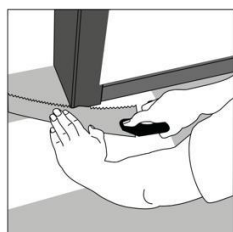
5. Otvory pre rúrky:

Zmerajte priemer rúry a vyvrtajte otvor s priemerom o **20 mm väčším** než nameraná hodnota. Pomocou píly vyrežte malý zárez smerom od okraja dlaždice k otvoru (ako je znázornené na obrázku). Položte dlaždicu na podlahu a vložte vyrezanú časť späť na pôvodné miesto.



5. Dverné zárubne a lišty:

Položte dlaždicu s **dekoratívnou stranou smerom nadol** k dvernej zárubni a odpílte ako je znázornené na obrázku. Následne zasunúť podlahovú dlaždicu pod zárubňu.



Inštalácia v kúpeľniach, pracovniach a komerčných priestoroch

Pri inštalácii podlahy v kúpeľniach, pracovniach alebo komerčných priestoroch je nevyhnutné dôkladne utesniť všetky rezané časti dlaždíc, aby sa zabezpečila maximálna odolnosť a zachovala sa platnosť záruky.

Pri každom reze dlaždice (či už na kratšej alebo dlhšej strane) je potrebné tieto miesta utesniť. Okolo celého obvodu miestnosti naneste tesniacu hmotu, aby sa zabránilo prenikaniu vlhkosti.

Dilatačné medzery vyplňte **10 mm stlačiteľnou PE penou** a následne prekryte **pružným 100 % silikónovým tmelom** po celom obvode miesta inštalácie. **Nepoužívajte akrylový tmel**, pretože neposkytuje dostatočnú ochranu pred vlhkosťou.

Pred osadením líšt naneste silikónový tmel na časť lišty, ktorá bude v kontakte s podlahou. Po pripevnení líšt ihneď zotrite prebytočný silikón, aby ste dosiahli čistý vzhľad.

Silikónový tmel naneste aj na spoje podlahy s dverovými zárubňami alebo inými pevnými objektmi v miestnosti.

Tip: Silikónové tmely rôznych značiek sú bežne dostupné v miestnych stavebninách alebo železiarstve.

IV. DOKONČENIE INŠTALÁCIE

- Nainštalujte späť podlahové lišty alebo soklové profily.
 - Lišty vždy pripevňujte k stene, **nie cez podlahu**, aby sa mohla podlaha voľne hýbať.
 - V miestach, kde sa dlaždice stretávajú s inou podlahovou krytinou, použite prechodový profil. Tento profil zakryje odkrytý okraj, avšak **nesmie pritlačiť dlaždice**.
 - Pri prechode na inú podlahu nechajte medzi podlahovými dlaždicami a susediacou podlahou **10 mm dilatačnú medzeru**.
-

V. ÚDRŽBA PODLAHY

- **Každodenné čistenie:**
 - Podlahu zametajte alebo vysávajte denne s použitím mäkkých kefových nadstavcov.
 - **Odstránenie škvŕn a tekutín:**
 - Rozliate tekutiny a nečistoty odstráňte **okamžite**.
 - Podlahu umývajte vlhkým mopom podľa potreby s použitím čistiacich prostriedkov **odporúčaných pre tento typ podlahy**.
 - **Použitie parného mopu:**
 - Použitie **domácich parných mopov** je povolené, avšak len pri **najnižšom výkone** a s použitím vhodnej **mäkkej textilnej podložky**.
 - **Neponechávajte parný mop na jednom mieste dlhšie ako 30 sekúnd**.
 - Dodržiavajte pokyny výrobcu parného mopu.
 - **Ochrana podlahy:**
 - Pod nábytok umiestnite **plstené podložky** na ochranu podlahy pred poškodením.
 - Pri vstupoch do domácnosti použite **rohože na zachytávanie nečistôt**.
 - **Nevhodné sú rohože s latexovým alebo gumovým podkladom**, pretože môžu spôsobiť trvalé sfarbenie podlahy.
 - **Zakázané čistiace prostriedky:**
 - Nepoužívajte **brúsne čistiace prostriedky**, bielidlá ani vosky.
 - **Manipulácia s ťažkými predmetmi:**
 - Ťažké predmety **neťahajte ani neposúvajte** po podlahe – vždy ich prenášajte.
 - **Ochrana pred slnečným žiarením:**
 - Ak je to možné, použite vhodné tieniace prvky na oknách, ako sú **závesy, rolety alebo okenné fólie s UV filtrom**, aby ste podlahu chránili pred dlhodobým vystavením intenzívnemu teplu a slnečnému žiareniu.
-

VI. DEMONTÁŽ PODLAHY

1. Na demontáž podlahy **zdvihnite celý rad dlaždíc** jemne pod uhlom a rad postupne vyberte.
2. Ak potrebujete oddeliť jednotlivé dlaždice v rámci jedného radu, **nadvihnite dlaždicu smerom nahor** a jemným pohybom ju rozpojte.