

## 1. PREDSTAVENIE PVC DLAŽBY FORTELOCK

Predstavujeme Vám prvotriedny systém zámkovkej PVC dlažby. Dlaždice sa vyrábajú na moderných energeticky úsporných vstrekovacích lisochoch v homogénnom alebo heterogénnom prevedení. Systém Fortelock možno klásať na nové aj staré podklady. Vďaka starostlivo vybranému materiálu vynikajú naše homogénne dlaždice vysokou odolnosťou proti opotrebovaniu, chemickou odolnosťou aj dlhodobou stabilitou. Sú určené na vytvorenie nášľapnej vrstvy podláh

s vysokým prevádzkovým zaťažením, kde sa vyžaduje nadštandardná odolnosť voči oderu a proti nárazom. Esteticky prepracované heterogénne dlaždice Fortelock Business sú určené pre komerčné, obytné a občianske priestory, kde vynikajú odolnosťou materiálu, jednoduchou údržbou a pozitívnym vplyvom na bezpečnosť pri chôdzi.

Vyrobené v Českej republike.

## 2. KLADENIE NOVEJ PODLAHY

### 2.1. VŠEOBECNÉ ODPORÚČANIA

Dlaždice vždy inštalujte na **rovný tvrdý povrch**. Dlaždice je potrebné pred kladením nechať dôkladne **aklimatizovať** (pozri bod 2.4.).

V prípade vyššieho zaťaženia na podlahe (najmä pri používaní paletových vozíkov) je treba zvážiť **fixáciu alebo podlepenie** (pozri bod 3.). Najskôr si, prosím, prečítajte naše **záruky, rady a upozornenia** (pozri bod 4. a 5.).

Samotnej inštalácii produktov Fortelock vždy predchádza dôkladné zmeranie miestnosti. Kladenie odporúčame rozvrhnúť tak, aby na každej strane miestnosti zostali ideálne rovnako veľké celky. Počítajte s medzerou **10 mm od akéhokoľvek pevného bodu** (napr. okolo stĺpov, regálov a stien). Túto škáru možno zakryť soklovou lištou. Potrebnú presnosť uloženia jednotlivých inštalovaných radov priebežne kontrolujte pomocou vyznačených línií a na ne nadväzujúcich kolmič. Platí to najmä pre väčšie plochy a miestnosti, ktoré nie sú dostatočne pravouhlé.

### 2.2. PRÍPRAVA PODKLADU

Povrch musí byť očistený od prachu, nečistôt, starých náterov alebo iných cudzorodých látok. Nerovnosti je potrebné obrúsiť a preliachy vyplniť vhodným nivelačným materiálom. V prípade vyvýšených miest nad 7 mm na 2 m je potrebné tieto miesta zbrúsiť.

Trhliny do šírky 4 mm nie je potrebné opravovať. Trhliny nad 4 mm musia byť vyplnené vhodným materiálom. Kontrakčné škáry s otvorom do 4 mm nie je nutné opravovať. Dilatačné škáry musia byť správne vyčistené a pripravené.

### 2.3. VHODNOSŤ KLADENIA NA VYBRANÉ MATERIÁLY



Vhodné



Podmienečne vhodné

Typ podkladu	Vhodnosť pokládky	Podmienky podkladu	Nerovnosti	Špáry, praskliny	Odporúčané opatrenia
Betónový podklad, cementový poter		Rovný, suchý (vlhkosť max. 3,5 %), pevný, bez väčších trhlín	Maximálne 7 mm na 2 m, alebo 2 mm na 20 cm	Maximálne 4 mm široké, kraje v jednej rovine.	Väčšie nerovnosti vyrovnáť nivelačnou hmotou, odstrániť prach, masťotu a vlhkosť. Pri ťažkej prevádzke zvážiť fixáciu lepením PU lepidlom alebo disperziou.
Anhydritový poter		Suchý (vlhkosť max. 0,5 %), pevný, bez väčších trhlín		Maximálne 4 mm široké, kraje v jednej rovine.	Väčšie nerovnosti vyrovnáť nivelačnou hmotou, odstrániť prach, masťotu a vlhkosť. Pri ťažkej prevádzke zvážiť fixáciu lepením PU lepidlom alebo disperziou.
Drevené podklady (OSB, preglejka, parkety)		Stabilný, rovný, bez pohybu a väčších prasklín, suchý (vlhkosť max. 10 %)		Maximálne 4 mm široké, maximálny výškový rozdiel medzi doskami 1 mm.	Použiť flexibilnú nivelačnú hmotu a adhézný mostík. Ak je podklad nestabilný, prekryť cementovláknitými doskami, prípadne inak spevniť.
Keramická a kamenná dlažba		Pevne prichytené dlaždice, v jednej rovine.		Šírka špár max. 4 mm. V prípade zapustených špár je potrebné ich vyplniť a vyrovnáť so zvyškom podlahy. Okraje dlaždíc v jednej rovine.	Vyplniť väčšie špáry, očistiť a odmastiť povrch. Ak sú dlaždice uvoľnené, odporúčame ich odstránenie a následne zarovnať povrch.
PVC, linoleum, epoxidové podlahy		Pevný, súdržný povrch, neodlupujúci sa a suchý.		Maximálne 4 mm široké, maximálny výškový rozdiel medzi podlahovými dielcami 1 mm	Otestovať kompatibilitu s PVC dlaždicami, odmastiť povrch. Staré mäkčené PVC podlahy môžu spôsobiť poškodenie Fortelock dlaždíc.
Kovové podklady		Hladký, antikorózný, bez masťoty		-	Aplikovať antikorózný náter, povrch odmastiť. Vhodné pre priemyselné aplikácie s vysokým zaťažením.
Asfalt a bitúmenové podklady		Rovný, súdržný povrch bez väčších špár		Maximálne 4 mm široké, kraje v jednej rovine.	Rešpektovať maximálne zaťaženie podkladu (môže byť až 10 kg/cm <sup>2</sup> ). V prípade väčšieho zaťaženia použiť roznášaciu dosku. Prekryť izolačnou vrstvou - napríklad netkanou textíliou s hustotou 500 g/m <sup>2</sup> .
Koberce		Nízky, pevný záťažový koberec (napr. kobercové štvorce, komerčné koberce – trieda 33/34), pevne prilepený k podkladu.	-	Povrch musí byť bez akýchkoľvek špár.	Odporúčame vyskúšať kompatibilitu materiálov. Niektoré koberce môžu obsahovať zmäkčovadlá, ktoré nepriaznivo vplyvajú na vlastnosti dlaždíc Fortelock. Pri dlaždiciach Fortelock XL, Invisible a Invisible XL je nutné ich kompletne odstránenie.
Gumové dielce (recykované pneumatiky, alebo iné elastomery)		Gumové podlahy obsahujú rozpúšťadlá, ktoré by mohli poškodiť dlaždice Fortelock.	-	-	Prekryť izolačnou vrstvou - napríklad netkanou textíliou s hustotou 500 g/m <sup>2</sup> .
Podlahové kúrenie		pozri bod 2.5.	-	-	Pred pokládkou kúrenie vypnúť, po inštalácii postupne zapínať. Použiť dilatačnú medzeru okolo stien pre tepelnú rozťažnosť.

Ak nie je podklad uvedený v zozname, odporúčame kontaktovať naše technické oddelenie. Požiadavky na špecifické materiály môžu vyžadovať dodatočnú úpravu, ak je viac ako 10 % plochy poškodenej.



## 2.4. TEPLOTNÉ PODMIENKY

Dlaždice nekladte hneď po ich dodaní. **Podlahová krytina sa musí pred inštaláciou aklimatizovať pri teplote vzduchu 18–26 °C najmenej 48 hodín**, pričom sa zohľadní teplota v danej miestnosti. Čím vyššia je teplota, tým rýchlejšie sa dlaždice aklimatizujú. Dlaždice je potrebné zložiť z palet a rozložiť v miestnosti, kde sa budú inštalovať. Na uľahčenie procesu aklimatizácie rozdeľte dlaždice na menšie celky, napr. na zväzky po 10 alebo 6 kusov v prípade dlaždíc XL. Upozorňujeme, že teplota podkladu nesmie klesnúť pod +15 °C. **Pracovná teplota počas kladenia a 24 hodín po kladení musí byť konštantná a v rozmedzí 18–26 °C**, aby sa zabránilo teplotne podmieneným zmenám rozmerov jednotlivých dielcov podlahovej krytiny. Pri kladení pri bežných teplotných výkyvoch je nevyhnutné zohľadniť pohyb podlahy a **ponechať medzeru 10 mm medzi**

dlaždicami a akýmkoľvek pevným bodom (napr. stenou). Ak sa kladenie musí vykonávať pri teplotách nižších ako +15 °C, ponechajte medzi dlaždicami a pevným bodom (napr. stenou) väčšiu dilatáciu (škárovú) medzeru. V prípade, že je potrebná prevádzková teplota podlahy nižšia ako 0 °C, kontaktujte obchodné oddelenie výrobcu.

### ▲ ODPORÚČANIA

Ak ešte prebiehajú iné stavebné činnosti, chráňte všetky novo položené podlahové krytiny vhodným ochranným krytom. Obmedzte riziko nechceného poškodenia.

## 2.5. PODLAHOVÉ VYKUROVANIE

Dlaždice Fortelock **musia byť** pri inštalácii na **elektrické vykurovanie prílepené PU lepidlom** po celom povrchu. Zabezpečí sa tak ich stabilita, rovnomerný prenos tepla a predíde sa nežiaducej rozťažnosti.

Lepenie je taktiež dôležité pri podlahovom kúrení, kde dochádza k teplotným zmenám vyšším ako 15 °C.

**Teplota vody v systéme na báze vody nesmie prekročiť 28 °C**, čím predídete prehriatiu podlahy a poškodeniu dlaždíc.

**Spustenie vykurovania vykonajte postupne.** Po inštalácii dlaždíc postupne zvyšujte teplotu podlahy. Začnite na cca 20 °C a teplotu zvyšujte po dobu 7–10 dní. Toto zamedzí tepelným šokom a poškodeniu podlahy.

## 2.6. ŠPECIFICKÉ INŠTRUKCIE PRE FORTELOCK INDUSTRY, INDUSTRY ULTRA A XL

Inštaláciu začnite od vchodu do miestnosti tak, že najprv na podlahe kriedou alebo laserom vyznačíte stred miestnosti, od ktorého povediete dve na seba navzájom kolmé linky, pozri prerušovanú čiaru na obr. č. 1. Pokračujte v ukladaní dlaždíc podľa týchto línií v poradí znázornenom na zmiernenom obrázku.

Ak chcete mať nájazdy presne umiestnené, najprv vytvorte dva rady dlaždíc pozdĺž čiar a v požadovanom bode na ne nájazdy a rohy napojte.

Záverečné rezy a doplnenie obvodových dlaždíc a líšt vykonajte až potom, ako budú všetky dlaždice uložené. Pri rezaní obvodových dlaždíc počítajte s medzerou 10 mm od akéhokoľvek pevného bodu (napr. okolo stĺpov, regálov a stien). Túto škáru možno zakryť soklovou líštou.

## 2.7. ŠPECIFICKÉ POKYNY PRE INVISIBLE, INVISIBLE XL, BUSINESS

### Príprava:

Začnite ukladáť z ľavej strany, postupne doprava a dolu po uhlopriečke. Na vymeranie preto vyberte taký roh, ktorý je menší alebo rovnako veľký ako 90°, pozri obr. č. 2.

Pred kladením si na zemi vyznačte kriedou, vytyčovací páskou alebo laserom pravý uhol v rohu miestnosti, ktorý ste vybrali. Ten je vzdialený od steny v rozmere vypočítaného odrezu (máme na mysli odrezanú dlaždicu od prvej celej dlaždice smerom k stene), ktorý by nemal byť menší ako 1/3 rozmeru dlaždice (v prípade vycentrovania kladenia).

Od rohu postupne vyznačte dve pravouhlé linky (pozri prerušovanú čiaru na obr. č. 2), ktoré slúžia na meranie obvodových odrezov dlaždíc a zároveň umožňujú priebežnú kontrolu presnosti kladenia.

Dlažba však môže byť položená aj iným estetickým spôsobom z hľadiska zamýšľaného umiestnenia škár medzi dlaždicami.

Vzor na dlaždičiacich Fortelock Business je náhodný, preto odporúčame dlaždice rozložiť, porovnať a poskladať podľa vlastného uváženia.

### DÔLEŽITÉ

Viditeľná časť zámku vždy smeruje v smere kladenia a skryté zámky smerujú k stene, pozri obr. č. 3.

### Kladenie:

Existujú dve možnosti kladenia:

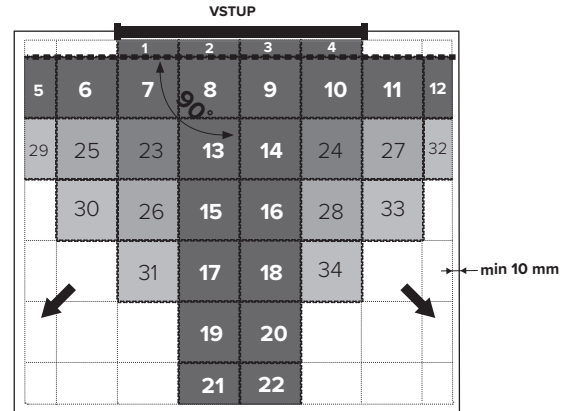
- Pravidelným šachovnicovým spôsobom, pričom konce dlaždíc na seba navzájom (pozri bod 7).
- Preložením „na väzbu“, kde je možné dlaždice klást v posunutých pozíciách (pre Business len o 16, 32 a 48 cm).

Ako prvý sa položí prispôbený rohový diel a zároveň sa v smere pravouhlých línií zakreslených na podlahe, podľa ktorých chcete dlaždice klást. Obe strany so zámkami musia smerovať do miestnosti, pozri obr. č. 3.

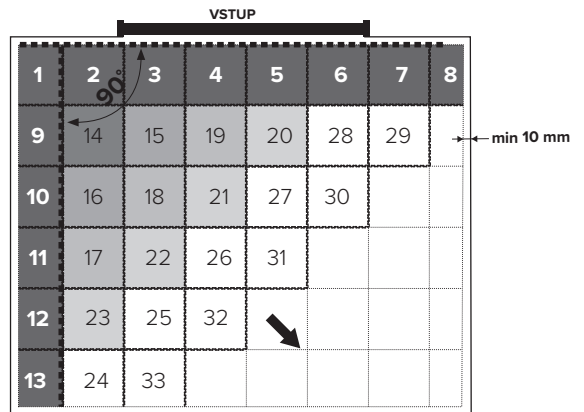
Všetky ostatné dlaždice inštalujte tak, že najprv pevne upevníte rohy dlaždice do zámkov spodnej dlaždice. Potom poklepte všetky zámky v smere od rohu do stredu dlaždice, pozri obr. č. 4. Tým sa zabezpečí pevné spojenie všetkých dlaždíc. **V prípade iného postupu môže dôjsť k poškodeniu zámkov.** Dostatočnosť vzájomného spojenia a to, či dlaždice zapadajú do správnej polohy, sa kontroluje dotykom v mieste zámkov.

Presnosť a pravouhosť kladenia kontrolujeme pohľadom na detaily spojov (najmä v mieste kríženia škár pri rovnom kladení) a pomocou vyznačených línií. Ako príslušenstvo odporúčame použiť soklové líšty vyrobené pre jednotlivé dekory, nájazdové, prechodové a ukončovacie profily.

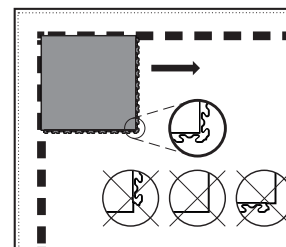
Obr. č. 1  
Kladenie Fortelock **INDUSTRY, INDUSTRY ULTRA, XL**



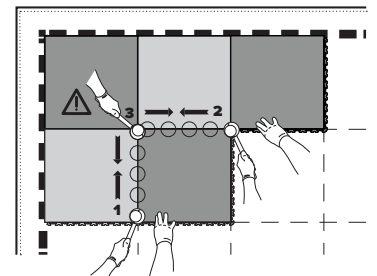
Obr. č. 2  
Kladenie Fortelock **INVISIBLE, INVISIBLE XL, BUSINESS**



Obr. č. 3  
Smer kladenia dlaždíc  
**INVISIBLE, INVISIBLE XL, BUSINESS**



Obr. č. 4  
Spôsob kladenia dlaždíc  
**INVISIBLE, INVISIBLE XL, BUSINESS**



### ▲ POZNÁMKA

Ak nie je uvedené inak, nižšie uvedené postupy, odporúčania a záruky platia pre všetky typy dlažby Fortelock.

## 2.8. INŠTALÁCIA DLAŽDÍC OKOLO PEVNÝCH BODOV, NA VÄČŠÍCH PLOCHÁCH

Tento postup použite, ak sa v priestore nachádzajú pevné body, ktoré nie je možné premiestniť (napr. stĺpy, regály), alebo pri inštaláciách vo väčších priestoroch (odporúča sa pre plochy väčšie ako 100 m<sup>2</sup>).

V takýchto prípadoch si okrem základných vodiacich línií opísaných v bode 2.6 tohto dokumentu vyznačte ďalšie línie tak, aby obchádzali všetky pevné body a boli na seba vždy kolmé. Takto vytvorená sieť línií bude tvoriť základný plán pre kladenie dlaždíc. Vedľa vytvorených línií položite dva rady dlaždíc, čím vám vznikne základná podlahová sieť. Po jej vytvorení vyplňte jej jednotlivé bloky podľa postupu uvedeného na obrázku č. 5 a 6. Dosiachnete tak presné umiestnenie, najmä pri dlhších pevných objektoch alebo väčších priestoroch.

## 2.9. ZÁVEREČNÉ SPOLOČNÉ INŠTRUKCIE

Dlaždice umiestnite na ich miesta v poradí znázornenom na obrázkoch a poklepte gumeným kladivom (s čiernou alebo bielou hlavou v závislosti od farby podlahy). Začnite vo vonkajších rohoch dlaždice a postupujte smerom k vnútornému rohu dlaždice. Je dôležité, aby boli dlaždice udržované vo vzájomnej pravouhlej pozícii.

Po aplikácii odporúčame postupovať podľa dokumentu Čistenie, údržba a dezinfekcia.

Na jednoznačné a zreteľné vymedzenie pracovného priestoru v skladoch a priemyselných podnikoch môžete použiť vytyčovací pásy Fortelock z PVC.

## 2.10. REZANIE OBVODOVÝCH DLAŽDÍC, INŠTALÁCIA LIŠŤ

Na skrátenie dielca je nutné rezať stranu merať oproti stene alebo pevnému bodu tak, aby sa po uložení dlaždice zachovala **odporúčaná dilatčná medzera**. Túto dilatáciu dodržujte pri všetkých prestupujúcich alebo nadväzujúcich konštrukciách (napr. vykurovanie, iné typy podlahových krytín). Táto medzera umožňuje prirodzenú rozťažnosť materiálu v dôsledku zmien teploty a vlhkosti a je kľúčová pre dlhodobú stabilitu podlahy. Škáry následne zakryte pomocou soklových lišt alebo prechodových lišt.

V prípade, že sa na položenú dlažbu umiestni ťažké bremeno, ako napríklad regál, stroj, masívny nábytok alebo iné zariadenie, ktoré bráni voľnému pohybu dlaždíc, považuje sa takáto inštalácia za fixovanú (lepenú). Zneumožní sa tým dilatácia v tejto oblasti, a preto je v týchto prípadoch nutné dlaždice buď fixovať vhodným lepidlom alebo mechanicky zaistiť, aby sa predišlo deformáciám alebo zdvíhaniu dlaždíc.

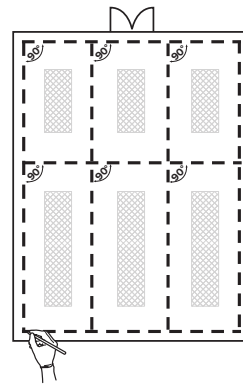
Na jednoduché, rovné a rýchle rezy jednotlivých dlaždíc **odporúčame použiť rezačku / gilotínu**, napríklad typ Magnum Soft Flooring Shear (762 mm). Môžete použiť **odlamovací nôž alebo priamočiaru pílu**, najmä napr. pri okrúhlych tvaroch. Odporúčame vám, aby ste si pred obtiažnymi a komplikovanými rezmi najprv vytvorili šablónu. Je tiež možné použiť teplovzdušnú pištoľ na nahriatie dlaždice v mieste orezania a následne jednoduchšie opracovanie pomocou odlamovacieho noža. Najmä pri zložitejších výrezoch (napr. okolo radiátorov, zárubní, výklenkov a vonkajších rohov) je rezanie pomocou teplovzdušnej pištole oveľa jednoduchšie.

**POZOR:** V tomto prípade dlaždice vždy nahrievajte na strane, ktorá nie je viditeľná!

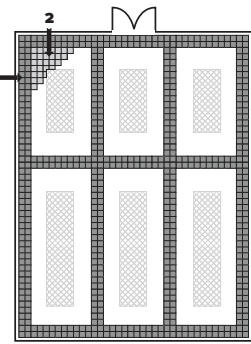
Podlahové lišty je možné inštalovať tromi spôsobmi:

- naskrutkovaním podkladovej lišty do steny a vsunutím podlahovej lišty,
- nalepením podkladovej lišty na stenu a vsunutím podlahovej lišty alebo

Obr. č. 5  
Inštalácia okolo fixných predmetov – vytyčenie línií



Obr. č. 6  
Inštalácia okolo fixných predmetov – postup kladenia dlaždíc



1	2	6	7	15	16	28
3	5	8	14	17	27	
4	9	13	18	26		
10	12	19	25			
11	20	24				
21	23					
22						

- priamym naskrutkovaním lišty do steny bez použitia podkladovej lišty.

Pri podlahových lištách Fortelock Industry, XL, Invisible a Invisible XL si na stene vymerajte výšku 9 cm od povrchu dlaždice. Pri inštalácii dbajte na správne spojenie zámkov.

Najmenej technicky náročná je inštalácia lepením. Rozmer podkladovej lišty najprv prispôbte veľkosti miestnosti (dodávajú sa v dĺžkach 2,5 m). Podkladovú lištu následne prilepte na stenu, odporúčame použiť univerzálne lepidlo na báze MS polymérov, alebo napevno priskrutkujte. V prípade lepenia postupujte podľa pokynov výrobcu. Ak je podkladová lišta priskrutkovaná, jednotlivé časti lišty je možné inštalovať ihneď. Hornú časť podlahovej lišty vložte pod hranu podkladovej lišty a pritlačte k stene tak, aby spodná časť podlahovej lišty (zúžená časť) prekryla dilatčnú škáru. Postupne vkladajte ostatné časti podlahovej lišty a dbajte na správne spojenie zámkov.

### Inštalácia soklových lišt – spoj bez zámkov

Pre rýchlu a čistú montáž odporúčame na koncových dieloch soklovej lišty odstrániť z oboch strán zámky a spojiť diely „na tupo“ (kolmý rez 90°). Tým sa eliminuje medzipriestor medzi zámkami, zjednoduší sa lícovanie a montáž je výrazne plynulejšia.

### ▲ DÔLEŽITÉ

Odporúčame, aby šírka rezaných dlaždíc umiestnených najbližšie k stenám bola **väčšia ako 1/3 rozmeru dlaždice**. V prípade dverí a rohov by mala byť plocha odrezaného dielca dlaždice **väčšia ako polovica** pôvodnej celej dlaždice.

## 3. FIXÁCIA A LEPENIE DLAŽDÍC

Za určitých podmienok, ako je opísané nižšie, je nutné PVC dlažbu Fortelock fixovať alebo prilepiť k podkladu.

### 3.1. FIXÁCIA

**Fixácia je odnímateľné spojenie dlaždíc s podlahou**, ktoré v dostatočnej miere zaručuje stabilitu dlaždíc pri pojazde s vysokým zaťažením. Fixáciu možno vykonať pomocou vodou odstrániteľného **podlahového náteru alebo fixačnej pásky**. Na fixáciu dlaždíc odporúčame použiť prostriedok UZIN KE 2000 S. Nasiakavé podklady absorbujú riedky disperzný náter a znižujú protišmykový účinok, preto je potrebné pred nanášaním fixácie penetrovať podlahu vhodnou penetráciou.

Fixácie na vodnej báze sú citlivé na vlhkosť a vodu. Neodporúčame ich preto používať v priestoroch s nadmernou vlhkosťou v podklade, kde hrozí riziko prenikania vody pod dlaždice, alebo tam, kde sa podlaha pravidelne čistí väčším množstvom vody. V takýchto prípadoch je vhodnejšie použiť PU lepidlo, ktoré vytvára trvalé spojenie dlaždíc s podkladom a lepšie vyhovuje náročnejším prevádzkovým podmienkam.

Na fixáciu dlaždíc je možné použiť aj fixačnú obojstrannú lepiacu pásku. Fixačnú pásku možno vďaka vysokej prínavnosti viesť pozdĺžne pod stredy dlaždíc alebo pod ich okraje.

Čím hladšia je podlaha, tým väčšia bude prínavnosť fixačnej pásky.

### VÝHODY

- jednoduchá aplikácia fixácie pomocou valčeka
- nízka spotreba
- jednoduchá demontáž jednej dlaždice alebo celej podlahy
- fixačná vrstva náteru je ľahko odstrániteľná teplou vodou a nepoškodí podkladovú podlahu

### 3.2. LEPENIE

**Lepenie je trvalý spôsob spojenia dlaždíc s podlahou**. Na bežné miesta možno použiť obvyklé disperzné alebo rozpúšťadlové lepidlá vhodné na lepenie PVC podláh. Na lepenie dlaždíc v miestach s vysokým zaťažením odporúčame lepidlá značky Uzin KR 430, Mapei Adesilex G19,

DIPUR 522 A+B, ACM Epoxy ECO.

Dodržiavajte pokyny výrobcu k fixáciám a podmienkam použitia lepidiel a ich správneho použitia.

### 3.3. KEDY PODLAHU FIXOVAŤ ALEBO LEPIŤ?

#### PRIAME SLNEČNÉ SVETLO

**Dlaždice je potrebné prilepiť na miestach, ktoré sú vystavené priamemu slnečnému žiareniu.**

Ide najmä o sklenené časti miestnosti, na juh orientované dvere nakladacieho priestoru, strešné okná atď. Dlaždice vystavené priamemu slnečnému žiareniu sa môžu veľmi ľahko zahriať a rozpláť rýchlejšie a viac ako zvyšok podlahy.

## ▲ UPOZORNENIE

Dlaždice z recyklatu môžu byť expanzívnejšie ako dlaždice z primárnych surovín. Lakované dlaždice Fortelock Invisible, Invisible XL a XL môžu byť z dôvodu hrúbky expanzívnejšie ako dlaždice Fortelock Industry, a preto **je potrebné ich prilepiť v miestach, kde môže dochádzať k zahriatiu dlaždíc.**

## ŤAŽKÉ VOZÍKY A VYSOKO NAMÁHANÉ MIESTA

Niektoré vidlicové vysokozdvížne vozíky a paletové vozíky môžu narušiť odolnosť PVC dlažby Fortelock v zámokoch. Patria sem ťažké vozíky s malými kolesami, najmä elektrické vozíky pre ťažké náklady, kde je batéria umiestnená nad hlavnou poháňanou nápravou. Ak používate tento typ vozíka, odporúčame vám, aby ste si tieto dlaždice a vozíky otestovali skôr, ako sa rozhodnete, aký typ dlaždíc použijete, a na trvalé použitie ich zafixovali alebo prilepili k podlahe.

## 3.4. Inštalácia dlaždíc lepením alebo fixáciou

Pri inštalácii dlaždíc pomocou lepidla alebo fixácie dodržujte nasledujúci postup:

1. Dlaždice položte navoľno (bez fixácie alebo lepenia) do celého priestoru podľa postupu opísaného v bode 2 tohto dokumentu.
2. Po položení dlaždíc v celom priestore zdvihnite niekoľko dlaždíc za sebou v jednom rade (alebo celý rad) a naneste na podkladovú vrstvu lepidlo alebo fixáciu podľa návodu výrobcu lepidla alebo fixácie.

## 4. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručné podmienky pre podlahové dlaždice Fortelock sú uvedené v dokumente **Záručné podmienky**, ktorý je dostupný na našej webovej stránke [www.fortelock.sk](http://www.fortelock.sk).

## 5. RADY A UPOZORNENIA

Aby ste boli s výslednou podlahou spokojní, aby ste eliminovali nežiaduce riziká a aby bola inštalácia bezproblémová, pripravili sme pre vás zoznam rád a upozornení.

1. **Niektoré typy pneumatík a kolies môžu časom vytvoriť na dlaždičkách škvrny.** K tomu dochádza v dôsledku chemickej reakcie medzi antioxidantom (phenaline diamin (6PPD)), ktorý sa používa v niektorých gumách, a plastifikátorom používaným v PVC produktoch. Škvryna/reakcia má hnedú farbu, takže nie je tak viditeľná na niektorých farbách dlaždíc (tmavosivá, čierna atď.). **Odporúčame zvážiť použitie dvojzložkového polyuretánového uzatváracieho náteru proti zafarbeniu a škvrnám** (napr. značka Dr. Schutz Anticolor). Pri používaní podlahy môžu vzniknúť škvrny od pneumatík a agresívnych chemikálií, ako sú rozpúšťadlá, lúhy, farby na vlasy atď. Kontaktujte nás a my vám poskytneme ďalšie informácie.
2. Na zabezpečenie **lepšej čistiteľnosti, vzhľadu a trvácnosti** podlahovej krytiny odporúčame riadiť sa pokynmi uvedenými v dokumente Čistenie, údržba a dezinfekcia.
3. **Dlaždice s označením ECO sú vyrábané z recyklovaných elektrovoďovíc**, ktoré nie sú farebne jednotné a môžu obsahovať látky, ktoré tieto elektrovoďovce obsahovali, ako napríklad meď, hliník, kadmium, olovo. ECO dlaždice môžu v dôsledku použitia vstupného Eco materiálu vykazovať na povrchu vzhľadové chyby vo forme šírov, efektu striebrenia a rozptýlených malých častíc, ktoré však nijako neobmedzujú funkčnosť dlaždíc. Môžu tiež obsahovať ftalát DEHP (EC 204-211-0; CAS 117-81-7), ktorý je zaradený medzi látky podliehajúce obmedzeniam podľa prílohy XVII Nariadenia REACH a taktiež medzi látky podliehajúce autorizácii, príloha XIV Nariadenia REACH. Spoločnosť Fortemix, s.r.o. má produkty z materiálu ECO registrované v databáze SCIP. Číslo SCIP pre produkty Fortelock je a03a4574-b9e2-4f5d-bb70-2a4d15abbec1. Ftalát sa z výrobkov Fortelock za bežných podmienok významne neuvoľňuje. Obsah ftalátov vo výrobku sa môže pohybovať od 0 do 3 %. Prosím, berte túto informáciu do úvahy pri umiestňovaní dlaždíc a používajte ich pre priemyselné a poľnohospodárske účely.
4. Podklad musí spĺňať požiadavky miestnej normy na kladenie PVC podláh.
5. **Podlahy sú určené len do interiéru.** V prípade podpenia sa nesmú klášť v miestnostiach, ktoré nie sú dostatočne izolované proti spodnej vlhkosti. Vyvarujte sa vnášaniu vlhkosti (napr. mokrá obuv, rozliatie vedra s vodou) na podklad pripravený na inštaláciu.
6. Dlaždice nepoužívajte v prostredí s **relatívnou vlhkosťou vzduchu dlhodobo presahujúcu 75 %**.
7. Prevádzkové podmienky pre voľné kladenie podlahy: **teplota vzduchu + 15 °C až + 27 °C**. Pri väčších teplotných rozptýloch sa musia dlaždice **fixovať alebo prilepiť**.
8. **Zabráňte pohybu predmetov s ostrými hranami z materiálov tvrdších než PVC** po povrchu podlahy. Kamienky, zrnká piesku, hrany nôh nábytku, pazúry domácich zvierat môžu spôsobiť poškodenie povrchu poškrábaním. Na predmety s ostrými alebo uhlovými rohmi namontujte ochranné nožičky. Nepresúvajte palety bez zdvíhania. Zabráňte tak poškrábaniu podlahy.
9. **Pri stoličkách na kolieskach používajte kolieska typu „W“** – mäkký plast na tvrdom jadre, alebo ochranné PET podložky určené pod mobilný nábytok. Nohy nábytku opatríte ochrannými klzákmi z mäkkého plastu, plstenými podložkami a pod., ktorých funkčnosť pravidelne kontrolujte. Ak dôjde v prípade nalakovaných dlaždíc k poškrábaniu povrchu PUR ochrannej vrstvy vplyvom pohyblivého nábytku, pri ktorom nebudú chránené kontaktné plochy s podlahou vhodnými ochrannými prostriedkami, nie je možné toto poškrábanie reklamovať.
10. **Neprekračujte bodové zaťaženie podlahy v tlaku 50 MPa, resp. 520 kg/cm<sup>2</sup>.**
11. **Horúce a tlejúce predmety zanechávajú nezvratné zmeny farby a štruktúry.**

## VONKAJŠIE ZDROJE TEPLA A KATALYZÁTORY

Rúry, pece, katalyzátory a iné zdroje tepla môžu podlahu silne zahriať a spôsobovať rozťahovanie dlaždíc. Ak chcete tomuto procesu predísť, **prilepte dlaždice v priestore zdroja tepla**, buď pred rúrou, alebo na miesto, kde pri zaparkovaní automobilu bude katalyzátor alebo iný zdroj tepla.

## VÝKYVY TEPLŔT

Ak kladiete dlaždice v interiéri, kde je zmena teplôt väčšia ako 15 °C, musia sa tieto dlaždice z dôvodu rozťažnosti lepiť.

3. Následne dlaždice opäť položte na pôvodné miesto na podkladovú vrstvu s aplikovanou vrstvou lepidla alebo fixácie.
4. Prítlačným valčekom prejdite po položených dlaždičkách, aby ste zabezpečili finálnu priľnavosť dlaždíc k podkladovej vrstve.
5. Rovnakým spôsobom postupujte aj pri lepení alebo fixácii ďalších dlaždíc, až kým nebudú všetky dlaždice v celom priestore doplepené.

12. Gumové výrobky z tmavej a farebnej gúmy (gumové kolieska, podložky prístrojov, podrážky obuvi atď.) môžu pri dlhodobom kontakte s podlahou vyvolať **neodstrániteľnú farebnú zmenu** nášľapnej vrstvy, ktorá sa prejaví zažltnutím, zhnednutím až začernením povrchu podlahy v mieste styku. Odporúčame použiť dvojzložkovú polyuretánovú uzatváraciu náter proti zafarbeniu a škvrnám Anticolor Dr. Schutz, ktorý máme v ponuke.

13. **Dlaždice sa neodporúčajú na vonkajšie použitie** a farby nie sú UV stabilné. Priamo dopadajúce ultrafialové žiarenie v spektre C (napr. germicídne svietidlá, priame slnečné svetlo) spôsobuje postupnú degradáciu povrchu a neodstrániteľné zmeny farby podlahovej krytiny.

14. Dodržiavanie preventívnych opatrení, ako je použitie dostatočne nadimenzovaných a účinných **čistiacich zón, a používanie vhodných prostriedkov pre ošetrovanie a údržbu**, je nevyhnutné na zachovanie kvality a životnosti podlahovej krytiny.

15. V niektorých prípadoch, keď to konštrukčné riešenie inštalácie vyžaduje alebo pripúšťa, je možné **hrany dlaždíc a iné rezané spoje teplotne zvärať šnúrou, zvärať za studena**, alebo lepiť pomocou rozpúšťadlových lepidiel a tým dosiahnuť pevnosť a mechanicky stabilný spoj. V prípade použitia lepidla je možné podlahu prevádzkovo zafarbovať až po jeho vyschnutí.

16. **Nemožno zaručiť 100 % konzistentnosť farby**, najmä medzi jednotlivými produktovými šaržami. V prípade kladenia rôznych šarží je potrebné tejto skutočnosti kladenie prispôbiť.

17. Výrobný proces dlažby Fortelock Business neumožňuje automatické spojenie jednotlivých dlaždíc tak, aby na seba **dekor dreva nadväzoval** medzi náhodne zvolenými dlaždicami. Pre dokonalý výsledok odporúčame nadviazať na seba podobné farebné odtiene a vzor dekoru.

18. Dlaždice boli navrhnuté tak, aby poskytovali výnimočnú trvanlivosť a aby sa ľahko kladli. To sa podarilo dosiahnuť vďaka jedinečnému zámkovému prevedeniu a spôsobu výroby. Tento spôsob výroby môže mať za následok, že na dlaždičkách budú viditeľné **stopy po vstrekaní** od stredu po okraj.

19. Aj napriek tomu, že niektoré dlaždice majú jedinečný odvodňovací systém vlhkosti, aby sa zabránilo zdržiavaniu vody, je potrebné počítať s **možnosťou vniknutia vlhkosti do spojov štvorcov** a zahrnúť túto informáciu do objektivej špecifikácie.

20. Pred aplikáciou, prosím, **skontrolujte na stránkach [www.fortelock.sk](http://www.fortelock.sk)**, či máte aktuálnu technickú dokumentáciu.

21. Pre lepšiu súdržnosť zámkov v rohoch spojených dlaždíc **odporúčame vždy nasledujúcu dlaždicu otočiť o 90 stupňov voči predchádzajúcej dlaždici**. Orientáciu uľahčuje logo zobrazené na spodnej strane dlaždice. Tento postup dodržiavajte počas celej doby kladenia (platí pre výrobky série Industry a XL).

22. Pri uložení dlaždíc v dezéne diamant na paletu môže dôjsť k **pretlačeniu dezénu** do okolitých dlaždíc. Tento aspekt nemá vplyv na technické vlastnosti podlahy, ide len o vizuálny jav.

23. Aj napriek zvýšenej **odolnosti PVC dlaždíc Fortelock voči olejom, benzínu a ostatným látkam ropného pôvodu je potrebné dlaždice v prípade poliatia týmito látkami čo najskôr vyčistiť**, inak hrozí ich farebná degradácia a tvarová deformácia. Ak dochádza k týmto únikom častejšie, nie je možné zaručiť ich okamžité odstránenie a hrozí riziko zatekania do spodnej vrstvy podlahy, odporúčame dlaždice prilepiť. Pri väčších alebo častejších únikoch prevádzkových kvapalín zabezpečte ich zachytávanie do nádob na to určených alebo záchytných systémov, aby sa minimalizoval kontakt kvapalín s povrchom podlahy. Ak chcete zistiť mieru odolnosti voči jednotlivým typom chemikálií, kontaktujte Obchodné oddelenie.

## 6. PRÍSLUŠENSTVO A SLUŽBY

Príslušenstvo	Popis	Balenie/Prevedenie/Farba
Soklová lišta Industry, Industry Ultra, XL, Invisible, Invisible XL	Soklová lišta na elegantné zakončenie podlahy pri stenách a iných pevných častiach. Lišty sú vyrobené z dlaždíc Fortelock, čím sa dosiahne dokonalé farebné a dekorové zladenie. Pre jednoduchšiu montáž odporúčame inštalovať na Podkladnú soklovú lištu.	–
Podkladná soklová lišta	Plastová lišta určená na elegantné zakončenie podlahovej krytiny. Univerzálne lišty sú vybavené obojstrannou lepiacou páskou určenou na prilepenie časti dlažby. Lištu je potrebné k stene prilepiť pomocou montážneho Lepidla pod podkladnú lištu. Rozmery: dĺžka 2500 mm, výška 58 mm, šírka 9,7 mm.	biela, sivá, čierna
Lepidlo pod podkladnú soklovú lištu	Lepidlo MAMUT GLUE High Tack, biele	290 ml
Soklová lišta Business	Soklová lišta pre Fortelock Business vo farbách a dekoroch podľa aktuálnej ponuky kolekcie Business. Vráťane podkladnej soklovej lišty. Materiál – plast. Rozmery: dĺžka 2000 mm, výška 58 mm, šírka 12 mm.	–
Nájazdový a rohový hliníkový profil pre Business	Vŕtaný hliníkový nájazdový rampový profil pre prevýšenie 8,5–15 mm. Určený pre frekventované miesta s vysokou mierou zaťaženia. Jednoduchá a rýchla montáž. Lahké pripevnenie pomocou skrutky alebo prilepením. Ideálne riešenie pre nákupné vozíky, paletové vozíky a pod. Rozmery: dĺžka 1350 mm, šírka 80 mm, výška od 8,5 do 15 mm. Materiál – hliník. Montáž vŕtaním alebo prilepením. Skrutky sú súčasťou balenia.	–
Prechodový profil pre Business	Rozmery: dĺžka 1350 mm, šírka 32 mm, materiál – hliník. Nalepovací.	–
Vytyčovací pásy	Predstavujú riešenie pre všetkých, ktorí hľadajú spôsob, ako oddeliť vyhradený priestor, vymedziť bezpečnostné zóny a koridory alebo chcú dizajnovovo ozvláštniť svoj priestor. Vytyčovací pás je <b>úzka dlaždica</b> , ktorá sa môže použiť v ploche alebo na okrajoch dlažby. Pri použití v ploche je vhodné pridať doplnkovú <b>širokú dlaždicu</b> , ktorá zaisťuje, že pás bude mať rozmery ostatných dlaždíc. V takýchto prípadoch sa pásy môžu ľubovoľne otáčať a smerovať. Pri použití na krajoch podlahy je možné pásy doplniť rohom, ktorý umožní ukončenie pásov aj v rohoch podlahy.	–
Vytyčovací páska	Určená na ohraničenie nebezpečných zón, na vyznačenie smeru pre chodcov a pod. Rozmery: šírka 50 mm, dĺžka 33 m.	žltá, žltá-čierna
Gumené kladivo	Gumené kladivo, drevená rukoväť.	–

Fixácia a lepenie	Popis	Balenie
Fixačná disperzia pod PVC – UZIN	Vodou odstrániteľná fixácia určená na <b>odnímateľné spojenie</b> dlaždíc s podlahou. Zaručuje stabilitu dlaždíc pre pojazdy s vysokou záťažou. Jednoduchá odstrániteľná, šetrí náklady pri ďalšej renovácii. Aplikácia pomocou hrebeňa A1, spotreba približne 200 - 300 g/m <sup>2</sup> .	5 kg (16 - 25 m <sup>2</sup> ) 14 kg (46 - 70 m <sup>2</sup> )
Fixačná páska	Špeciálna transparentná bezfarebná lepiaca páska na <b>odnímateľné spojenie</b> dlaždíc s podlahou. Pevný polyesterový nosič umožňujúci bezproblémovú aplikáciu a isté a okamžité prilepenie. Rozmery: šírka 240 mm, dĺžka 50 m.	–
PU lepidlo pod PVC – UZIN	2-zložkové PU lepidlo na <b>trvalé spojenie</b> dlaždíc s podlahou. Tvrdé, silné a rýchlo priľnavé lepidlo. Aplikácia pomocou hrebeňa A1, spotreba približne 200 - 300 g/m <sup>2</sup> .	3 kg (10 - 15 m <sup>2</sup> ) 8 kg (26 - 40 m <sup>2</sup> ) 12 kg (40 - 60 m <sup>2</sup> )
PU lepidlo pod PVC – DiPUR	Dvojzložkové polyuretánové lepidlo bez rozpúšťadiel na trvalé lepenie dlaždíc s podlahou.	6 kg (20 - 30 m <sup>2</sup> ) 30 kg (100 - 150 m <sup>2</sup> )

Čističe	Popis	Balenie
Forteclean Daily Cleaner	Špeciálny aktívny čistič na <b>denné čistenie</b> všetkých elastických podlahových krytín (PVC, linoleum, kaučuk) bez povrchovej úpravy, ako aj podlahových krytín s akoukoľvek PU/PUR povrchovou úpravou. Vysoká čistiaca sila aj na masť usadeniny. Žiadne vyľuhovanie povrchu, žiadna tvorba sivých závojov. Čistenie bez tvorby zvyškového ošetrovacieho filmu a bez šmúh. Pre bezpečné protišmykové povrchy.	1 l (1000 m <sup>2</sup> ) 5 l (5000 m <sup>2</sup> )
Forteclean Intense Cleaner	Neutrálny aktívny čistič na <b>hlbkové čistenie</b> elastických podlahových krytín (PVC, linoleum, kaučuk) a šetrné odstraňovanie silných nečistôt a masťov. Ideálny na čistenie po kladení v domácnostiach aj priemyselných objektoch. Nenaaruša ochranné nátery a filmy. Použiteľný na všetky umývateľné povrchy.	1 l (50 m <sup>2</sup> ) 5 l (250 m <sup>2</sup> )
Dr. Schutz ESD floor cleaner	Čistiaci koncentrát na bežné denné čistenie, ako aj na čistenie po dokončení kladenia <b>ESD dlaždíc</b> . Vyvinuté pre všetky elektrostaticky vodivé a antistatické podlahy.	10 l (10 000 m <sup>2</sup> )
Dr. Schutz Univerzálny odstraňovač škvrín Elatex	Univerzálny prípravok na <b>odstraňovanie vodou rozpustných aj vodou nerozpustných škvŕn</b> , ako sú napr. škvŕny od coca-coly, ovocných štiav, kečupu, guľôčkových pier, marmelády, červeného vína, kávy, čokolády, žuvačiek, krému na topánky, laku na nechty, asfaltu, fixiek a pod. Je obzvlášť vhodný na odstraňovanie gumových rýh a rýh od opätokov, a tiež grafitov a vodotesných maliarskych farieb.	200 ml
Dr. Schutz Tvrdá ochranná vrstva Secura	<b>Polymérová disperzia</b> (vosk) s kovovými sieťovými prvkami na ošetrovanie novo položených alebo základne vyčistených podláh v budovách. Podlaha bude chránená, zníži sa príľnavosť nečistôt a výrazne sa zjednoduší bežné denné čistenie.	5 l (100 m <sup>2</sup> ) 10 l (200 m <sup>2</sup> )
Dr. Schutz PU Anticolor SP polomat	<b>2-zložkový polyuretánový náter</b> na vodnej báze. Mimoriadne vysoká hustota zosieťovania a tým zvýšená odolnosť voči farbivám, zmäkčovadlám a chemikáliám.	1,08 l (11 m <sup>2</sup> ) 6 l (60 m <sup>2</sup> )

Služby	Popis	Farba
Potlač GRANIT	Potlač GRANIT obsahuje 3 štandardné vzory <b>zrnitej potlače</b> , ktoré sa líšia veľkosťou zrna a kombináciou farieb. Vďaka zdánlivo nesúrodnej potlači môžete opticky rozbiť monotónny vzhľad podlahy, ktorý môže vzniknúť pri použití dlaždíc len jednej farby.	Quartz, Grey, Black
Potlač CUSTOM	Na dlaždice <b>použijeme potlač podľa vašich prání</b> a predstáv. Stačí poslať grafiku v krivkách alebo v tlačovom rozlíšení 300 dpi. Odporúčame tlač výstražných symbolov, loga spoločnosti, ukazovateľov smeru alebo inej grafiky podľa vašich predstáv.	–
PU lakovanie	Lakovanie zaisťuje reprezentatívny vzhľad podlahy, zvýši odolnosť a uľahčí údržbu. Výsledkom je funkčná podlaha, ktorá je krásna na pohľad a príjemná na dotyk.	–
Spätný odber dlaždíc	V rámci ekologického programu našim zákazníkom ponúkame možnosť spätného odberu nepotrebných PVC dlaždíc Fortelock, ktoré by inak skončili na skládke. Vďaka tejto službe ušetríte čas, starosti, financie za skládkovanie a taktiež spolu s nami prispějete k ochrane životného prostredia. Vráťte nám dlaždice späť a my sa postaráme o recykliáciu odpadového materiálu a jeho opätovné využitie. Viac informácií nájdete na webe Fortelock.	–

## 7. VZOR KLADENIA DLAŽBY FORTELOCK INVISIBLE, INVISIBLE XL, BUSINESS

### 1. Na kríž


### 2. Na väzbu (1/4)


### 3. Na väzbu (1/2)


## 8. ODOLNOSŤ VOČI DYNAMICKÉMU ZAŤAŽENIU

Maximálne dynamické zaťaženie v kg podľa typu pneumatiky alebo kolesa (vrátane hmotnosti vysokozdvížneho vozíka)						
Typ kolies	Polyuretán alebo ekvivalentná tvrdosť				Gumené kolesá	Pneumatiky
Typ vozíku	Paletový vozík	Elektrický paletový vozík	Elektrický vysokozdvížny vozík	Elektrický retrak	Vysokozdvížny vozík	Vysokozdvížny vozík, automobil
Vofné kladenie						
XL	400	–	–	–	–	–
Invisible	300	700	–	–	–	3 500
Invisible XL	500	700	–	–	–	3 500
Industry	500	700	–	–	4 300	6 600
Hard	900	1 100	1 300	–	5 500	6 600
Industry Ultra	1 300	1 700	2 900	5 100	5 500	6 600
Business	1 300	1 700	1 700	–	–	3 500
Lepenie / fixácia						
XL	1 300 <sup>0)</sup>	1 700 <sup>0)</sup>	2 900 <sup>0)</sup>	5 100 <sup>0)</sup>	5 500 <sup>0)</sup>	6 600 <sup>0)</sup>
Invisible						
Invisible XL						
Industry						
Hard						
Industry Ultra						
Business	1 300 <sup>0)</sup>	1 700 <sup>0)</sup>	1 700 <sup>0)</sup>	–	–	3 500 <sup>0)</sup>

\*Vozidlá s pneumatikami by nemali stáť na dlaždiach dlhší čas, aby sa predišlo migrácii farbiva. Na ochranu dlaždíc používajte lak Dr. Schutz PU Anticolor SP polomat.

Celková nosnosť testovaná pri teplote 23 °C a rýchlosti 5 km/h. Maximálna nosnosť sa môže výrazne meniť pri inej teplote dlaždíc, inej rýchlosti jazdy, pri rôznych štruktúrach podkladového povrchu, prípadne môže byť ovplyvnená inými faktormi, ako je napríklad rozmer a materiál koliesok manipulačnej techniky, stupeň ich opotrebovania, či dobou zrýchlenia a spomalenia techniky. Vyhnite sa pretáčaniu alebo otáčaniu kolies na mieste, prudkému brzdeniu alebo zrýchľovaniu. Dlaždice z ECO materiálu neodporúčame zafažovať elektrickými vozíkmi s celkovou hmotnosťou vrátane nákladu nad 2500 kg.

**Dôležité:** Aby sa zachovala maximálna dynamická nosnosť, odporúčame dlaždice pri teplotách nad 27 °C fixovať alebo lepiť. Pri použití dlaždíc z recyklatu sa môže maximálne zaťaženie znížiť.

Využite možnosť prenájmu dlažby a otestujte vhodnosť dlaždíc Fortelock pre vaše podmienky. Viac informácií o tejto službe nájdete na stránke [www.fortelock.sk](http://www.fortelock.sk).

<sup>0)</sup> Uvedené maximálne dynamické nosnosti platia pre štandardné podmienky. V špecifických aplikáciách môže byť prípustná vyššia nosnosť – vyžaduje si to individuálne technické posúdenie. V prípade požiadavky na vyššie dynamické zaťaženie, prosím, kontaktujte technickú podporu Fortelock.

**9. KÓDY PRODUKTOV**

Produktová séria Fortelock	INDUSTRY	INDUSTRY ULTRA	XL	INVISIBLE	INVISIBLE XL	BUSINESS
Dlaždice	2010 – diamant 2020 – koža 2040 – peniažky	2410 – diamant 2420 – koža 2440 – peniažky	2230 – hadia koža	2030 – hadia koža	2550 – kôra	2320
Nájazdy	2015 – diamant 2025 – koža 2045 – peniažky	2415 – diamant 2425 – koža 2445 – peniažky	2235 – hadia koža	2035 – typ A 2034 – typ B 2033 – typ C 2032 – typ D	2555 – typ A 2554 – typ B 2553 – typ C 2552 – typ D	2325 – typ A 2324 – typ B 2323 – typ C 2322 – typ D
Rohy	2016 – diamant 2026 – koža 2046 – peniažky	2416 – diamant 2426 – koža 2446 – peniažky	2236 – hadia koža	2036 – typ A 2037 – typ B 2038 – typ C 2039 – typ D	2556 – typ A 2557 – typ B 2558 – typ C 2559 – typ D	2326 – typ A 2327 – typ B 2328 – typ C 2329 – typ D
Vytyčovací pásy – úzka dlaždica	2014 – diamant 2024 – koža 2044 – peniažky	2414 – diamant 2424 – koža 2444 – peniažky	2234 – hadia koža	–	–	–
Vytyčovací pásy – široká dlaždica	2013 – diamant 2023 – koža 2043 – peniažky	2413 – diamant 2423 – koža 2443 – peniažky	2233 – hadia koža	–	–	–
Vytyčovací pásy – roh	2017 – diamant 2027 – koža 2047 – peniažky	2417 – diamant 2427 – koža 2447 – peniažky	2237 – hadia koža	–	–	–
Soklové lišty	2011 – diamant 2021 – koža 2041 – peniažky		2231 – hadia koža	2031 – hadia koža	2551 – kôra	2321

## 10. TECHNICKÉ PARAMETRE PVC DLAŽBY FORTELOCK

Podlahové dlaždice Fortelock podliehajú posúdeniu podľa Nariadenia EP a Rady č. 305/2011 („CPR“) pri dodržaní postupu podľa harmonizovanej normy ČSN EN 14041:2004/AC:2006. Podrobné informácie o produkte a jeho variantoch nájdete v katalógu alebo na webovej stránke: [www.fortelock.sk](http://www.fortelock.sk). Pre viac informácií kontaktujte predajcu.

	Norma	INDUSTRY	INDUSTRY ULTRA	XL	INVISIBLE	INVISIBLE XL	BUSINESS		
Typ	–	homogénna dlažba					heterogénna dlažba		
Veľkosť dlaždice so zámkom (TL)	–	510,5 × 510,5 mm		653 × 653 mm	468 × 468 mm	653,5 × 653,5 mm		653,5 × 653,5 mm	
Skutočná veľkosť pokrytia (L)	–	496,5 × 496,5 mm		639 × 639 mm	453 × 453 mm	640 × 640 mm		640 × 640 mm	
Hrúbka	–	7 mm	10 mm	4 mm	6,7 mm	5,3 mm		7 mm	
Typ nášľapnej vrstvy		homogénny					heterogénny	homogénny	
Hrúbka nášľapnej vrstvy	ČSN EN ISO 24340	7 mm	10 mm	4 mm	6,7 mm	5,3 mm		0,7 mm    2 mm	
Hmotnosť (± 10 %) <sup>(1)</sup>	–	2,3 kg	3,1 kg	2,3 kg	1,8 kg	3,4 kg		4,1 kg	
Povrch	–	koža/diamant/peniažky		hadia koža		kôra		–	
Oblasť použitia, intenzita používania <sup>(1)</sup>	ČSN EN ISO 10584	34 – 43 <sup>(2)</sup>					23 – 34 – 43 <sup>(2)</sup>		
Rozmerová stálosť po vystavení teplu <sup>(1)</sup>	PP 457	≤ 0,25 %					≤ 0,15 %		
Zvlnenie po vystavení teplu <sup>(1)</sup>	ČSN EN ISO 23999	–					≤ 1 mm		
Priamosť, pravouhosť, dĺžka <sup>(1)</sup>	ČSN EN ISO 24342	≤ 0,13 %, max. 0,5 mm					≤ 0,15 %, max. 0,5 mm		
Chemická odolnosť	ČSN EN ISO 26987	dobrá							
Reakcia na oheň	ČSN EN ISO 13501-1	B <sub>fl</sub> -s1							
Odolnosť proti baktériám	ČSN EN ISO 846	vyhovuje							
Tvrdosť <sup>(2)</sup>	ČSN EN ISO 868	≥ 90 Shore A							
Vplyv kolieskovej stoličky	EN ISO 4918	vyhovuje							
Protišmyk <sup>(1)</sup>	DIN 51130:2014-02	R10					R9		
Stálofarebnosť na melom svetle	ČSN EN 20105-A02	>5 (bez poškodenia)					–		
	ČSN EN ISO 105-B02	–					≥ 6		
Záruka <sup>(1)</sup>	–	až 12 rokov							
Počet do 1 m <sup>2</sup>	–	4 ks		2,5 ks	5 ks	2,44 ks		2,44 ks	
Pevnosť v tlaku <sup>(1)</sup>	ČSN EN ISO 604-1	520 kg/cm <sup>2</sup>							
Elektrostatické vlastnosti <sup>(1)</sup>	ČSN EN 1815	< 2 kV							
Tepelná vodivosť	EN 12664	0,155 W/(m·K)							

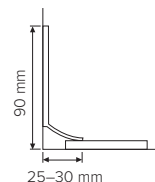
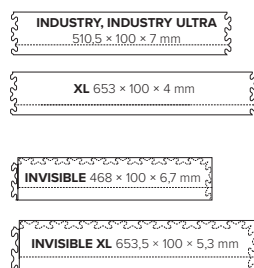
<sup>(1)</sup> Nemožno garantovať pre dlaždice z recyklátu.

<sup>(2)</sup> 99 Shore A v prípade Fortelock Hard.

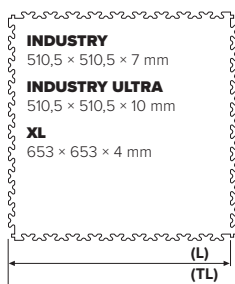
<sup>(3)</sup> V prípade použitia dlaždíc pre triedu 43, je nutné dlaždice celoplošne podlepiť.



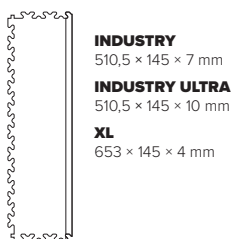
### Soklová lišta



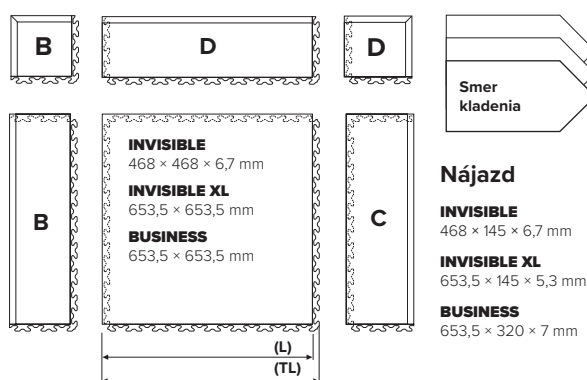
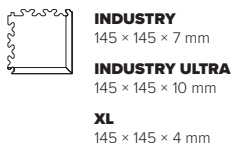
### Dlaždice



### Nájazd



### Roh



### Nájazd

**INVISIBLE**  
468 × 145 × 6,7 mm  
**INVISIBLE XL**  
653,5 × 145 × 5,3 mm  
**BUSINESS**  
653,5 × 320 × 7 mm

### Roh

**INVISIBLE**  
145 × 145 × 6,7 mm  
**INVISIBLE XL**  
145 × 145 × 5,3 mm  
**BUSINESS**  
320 × 320 × 7 mm

Ilustračné obrázky