

## 1. PŘEDSTAVENÍ PVC DLAŽBY FORTELOCK ESD

V produktovém portfoliu homogenních podlahovin Fortelock naleznete řadu ESD, která splňuje požadavky na elektrické vlastnosti. Dlaždice Fortelock ESD jsou speciální podlahy, které vynikají výtečnou elektrickou vodivostí a jsou vhodné do prostor, kde je nutné zabránit vzniku elektrostatických výbojů nebo jejich eliminaci.

Homogenní podlahové krytiny jsou v celé své tloušťce stejného složení i provedení. Nášlapná (užitná) vrstva je shodná s tloušťkou podlahoviny.

Vyrobeno v České republice.

### POUŽITÍ PVC DLAŽBY FORTELOCK ESD

- Laboratoře, chemický průmysl.
- Prostory s nebezpečím výbuchu.
- Elektrotechnický průmysl.
- Farmaceutické provozy.
- Automobilový průmysl.
- Papírenský a gumárenský průmysl.



## 2. POKLÁDKA NOVÉ PODLAHY

### 2.1. ÚPRAVA PŮVODNÍHO PODKLADU

**Předpokladem trvalého zabezpečení funkčních kvalit PVC podlahovin je nezbytný bezvadný podklad konstruovaný podle doporučení platných národních nebo evropských norem.** Povrch musí být rovný, hladký, bez trhlin a prachu, dostatečně pevný, čistý a suchý. Mastné skvrny a jiné nečistoty musí být odstraněny. Nerovnosti, praskliny, konstrukční spoje a rozdílné úrovně doporučujeme vyspravit a zarovnat. Výběr podkladového materiálu závisí na místě konečného použití a je třeba vzít v úvahu takové vlastnosti, jako je odolnost vůči bodovému zatížení.

PVC dlažbu Fortelock ESD lze instalovat na beton, dřevo, azbestové dlaždice a další standardní pevné podlahy. Po obvodu by měla být ponechána dilatační spára, aby byla umožněna expanze a kontrakce. Podlaha musí být řádně uzemněna, aby bylo zajištěno správné vybití statických nábojů.

**Elektrická vodivost původního podkladu se může rovněž značně lišit** a v důsledku toho může mít instalovaná dlažba odpor nižší než minimum uvedené ve specifikaci. Proto doporučujeme použít cementovou spodní vrstvu poskytující izolační bariéru mezi vinylovou podlahovou ESD krytinou a původním podkladem.

Spodní vrstva by měla být před nanesením podlahové krytiny Fortelock ESD suchá. Vady, jako jsou díry, drážky a hluboké škrábance, které se nacházejí v betonovém podkladu, musí být

opraveny. Nově lité betonové desky často obsahují nadměrné zbytky vlhkosti a jiné nečistoty. Před instalací vinylové podlahy ESD vždy vyzkoušejte vlhkost daného betonu.

- Betonová konstrukce podkladu musí splňovat anebo překračovat dynamické zatížení** pro zamýšlené využití prostoru.
- Instalace dlaždice Fortelock ESD na stávající pružnou podlahu se nedoporučuje.** Po odstranění pružné podlahy se na podkladu běžně nacházejí rozpustná asfaltová lepidla, která nejsou snadno rozpoznatelná.
- Podklady na bázi sádry se nedoporučují pro použití s dlažbou ESD.**

### ▲ DOPORUČENÍ

Pokud stále probíhají ostatní stavební aktivity, chraňte všechny nově položené podlahové krytiny vhodným ochranným krytem. Omezíte riziko nechtěného poškození. V případě nefunkčnosti nebo konkrétního selhání je odpovědnost za záruky a / nebo výkonnostní záruky odpovědností subdávatele, nikoli výrobce Fortelock ESD podlahy.

### 2.2. UZEMNĚNÍ

Vhodná instalace systému uzemnění je předpokladem pro všechny podlahy ESD. Systém uzemnění zajišťuje vodivost instalované podlahy do zemního bodu prostřednictvím předem stanovené a řízené cesty.

- Doporučujeme **použít zemnicí sadu** do 60 m<sup>2</sup> v počtu 2 ks a jednu zemnicí sadu na každých dalších 30 m<sup>2</sup>.
- Zemnicí sada obsahuje zástrčku s propojovacím kabelem (2,4 m) a propojovacím nýtem (10,3 mm) v jednom kuse, L-kovový zemnicí prvek a CU samolepící pásku (sloužící k přilepení zemnicího prvku k zemnicí pásce).

- Páska (černá, PE/PP) by měla být nominálně široká 70 mm o tloušťce 0,1 mm. Šířka a rozchod se řídí výkonovými standardy.
- Zemnicí systém je propojen s uzemněním celé budovy a provádí jej kvalifikovaný elektrikář a ne dodavatel podlah. Je podmíněn platností elektrorevize.**

Pro zabezpečení kompletního a funkčního systému podlahoviny ESD nabízíme našim zákazníkům zemnicí sadu i pásku k přímému objednání. Informujte se u našeho obchodníka.

### 2.3. VYBAVENÍ

Pro efektivní fungování podlahového ESD systému je vhodné zabezpečit si:

- zemnicí bod,
- zemnicí pásku,
- zemnicí sadu v počtu 2 ks do 60 m<sup>2</sup>, a na každých dalších 30 m<sup>2</sup> jednu další.

**Doporučujeme podlahový systém připojit minimálně dvěma zemnicími sadami.** Druhá zemnicí sada je pro případ, že by v průběhu užívání došlo u jedné ze zemnicích sad k poruše a systém ESD by přestal fungovat.

Obr. č. 1  
Zemnicí sada připojená k dlaždicím Fortelock ESD.



▲ Zástrčka s propojovacím kabelem a nýtem

▲ Zemnicí páska



▲ L-kovový zemnicí prvek



▲ CU samolepící páska (sloužící k přilepení zemnicího prvku k zemnicí pásce)

## 2.4. ZPŮSOB POKLÁDKY

1. Dlaždice instalujte na **rovný tvrdý povrch** a nezapomeňte je nechat před pokládkou důkladně **aklimatizovat** (viz bod 2.5.).
2. Křídou nakreslete čáru nebo pro vytvoření čar A-A a B-B použijte laser.
3. Položte zemnicí pásku (vyznačenou červeně). Pásku je třeba položit tak, aby byla pod středovou částí všech dlaždic min. jedním směrem a zároveň vedla kolmo přes střed všech spojů, **min. každé 4 kusy dlaždic**. Zemnicí pásku je také možné položit pod každou dlaždici oběma směry, tak, aby tvořila síť.
4. Pro **výpočet celkové délky zemnicí pásky** použijte tento vzorec:

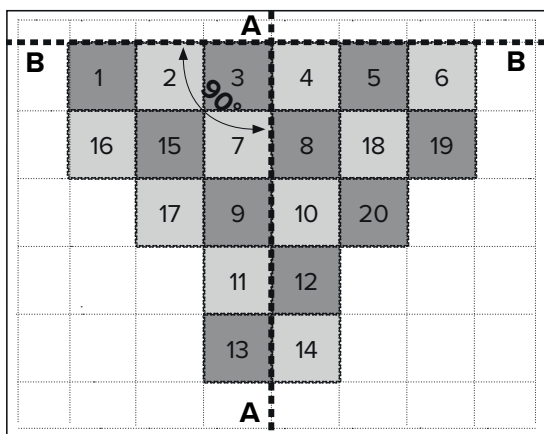
**Fortelock ESD:** Celková plocha pokládky v  $m^2 \times 2,8$ .

Například:  $45 m^2 \times 2,8 = 126 m$  pásky a 2x zemnicí sada. Pokud je páska vedena pod každou dlaždici, je potřeba 4x násobek plochy v  $m^2$  zemnicí pásky.

**Fortelock XL ESD:** Celková plocha pokládky v  $m^2 \times 2,2$ .

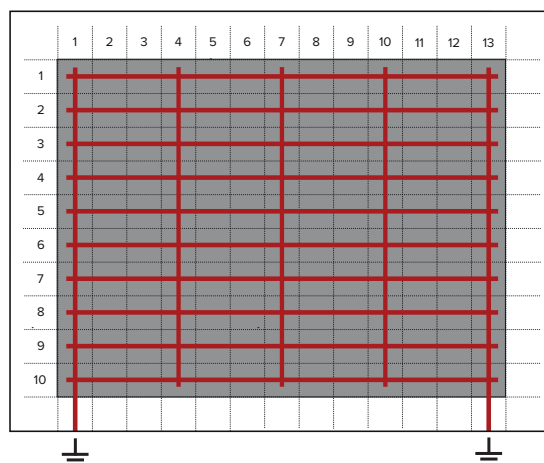
Například  $45 m^2 \times 2,2 = 99 m$  pásky a 2x zemnicí sada. Pokud je páska vedena pod každou dlaždici, je potřeba 3,1x násobek plochy v  $m^2$  zemnicí pásky.

Obr. č. 2  
Pokládka Fortelock ESD, XL ESD.



5. **Instalaci začněte od vchodu do místnosti** a pokračujte s pokládkou dál ve tvaru pyramidy. Pomocí gumového kladiva (s černou nebo bílou hlavou dle barvy podlahy) sklepejte dlaždice dohromady. Začněte na rozích dlaždice a postupujte směrem k jejímu středu. Je nezbytné, aby dlaždice byly udržovány ve vzájemné pravoúhlé pozici. Na dlaždice nevyvíjejte sílu, přiložte k sobě a jemně je spojte kladivem.
6. Dlaždice nainstalujte běžným postupem a **zajistěte, aby byly osazeny zemnicí sady** (dvě do  $60 m^2$ , jedna na každých dalších  $30 m^2$ ). Je důležité, aby byla zemnicí páska připojena k dlaždici se zemnicím kolíkem.
7. Závěrečné řezy a doplnění obvodových dlaždic (viz bod 2.6) proveďte až poté, jakmile budou všechny dlaždice položeny. Ideálně po několika hodinách od aplikace. Při řezání obvodových dlaždic počítejte **s mezerou 10 mm od jakéhokoliv pevného bodu** (např. okolo sloupu, regálu a stěny). Tuto spáru je možno zakrýt soklovou lištou.
8. Zemnicí bod umístěte do rohů místnosti nebo podél stěn, abyste zabránili riziku zakopnutí.
9. Po instalaci podlahu řádně vyčistěte (viz bod 3), abyste během testů vodivosti získali správné hodnoty. Pokud byla stávající podlaha již uzemněna, je nutné podlahu izolovat.

Obr. č. 3  
Instalace zemnicí pásky.

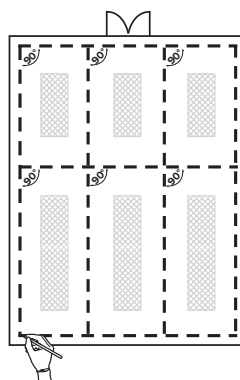


## 2.5. INSTALACE DLAŽDIC KOLEM PEVNÝCH BODŮ, NA VĚTŠÍCH PLOCHÁCH

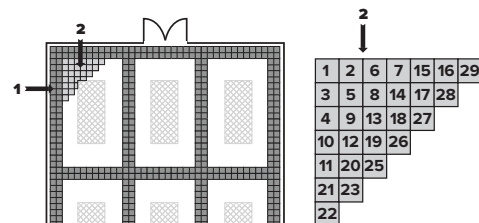
Tento postup využijte v případě, že se v prostoru vyskytují pevné body, které nelze přemístit (např. sloup, regál), případně při instalacích ve větších prostorách (doporučujeme u ploch větších než  $100 m^2$ ).

V takových případech si naznačte kromě základních vodicích linií popsaných v bodě 2.1. tohoto dokumentu další tak, aby obcházely všechny pevné body a byly na sebe vždy kolmé. Takto vytvořená síť linií vám bude tvořit základní plán kladení dlaždic. Vedle takto vytvořených linií položte dvě řady dlaždic, díky čemuž vám vznikne základní podlahová síť. Po jejím vytvoření vyplňujte její jednotlivé bloky podle postupu uvedeného na obrázku č. 5 a 6. Dosáhnete tak přesnosti kladení především u delších pevných objektů nebo větších prostorech.

Obr. č. 5  
Instalace kolem fixních předmětů - vytčení linií



Obr. č. 6  
Instalace kolem fixních předmětů - postup kladení dlaždic



## 2.6. TEPLOTNÍ PODMÍNKY A ÚPRAVY PŮVODNÍHO PODKLADU

**Nepokládejte dlaždice ihned po jejich dodání.** Podlahovinu je třeba po dobu **minimálně 48 hodin** před pokládkou nechat aklimatizovat při **teplotě vzduchu 18-26 °C**, s ohledem na teplotu v dané místnosti. Čím vyšší teplota, tím rychleji se dlaždice aklimatizují. Dlaždice musí být vloženy z palet a rozloženy v místnosti, kde budou instalovány. Pro usnadnění procesu aklimatizace rozložte dlaždice na menší celky, např. ve svazcích po 10 ti kusech. Pozor, teplota podkladu nesmí klesnout pod  $+15 °C$ . Pracovní teplota během pokládky, a 24 hodin po položení, musí být konstantní a v rozmezí  $18-26 °C$ , aby se zamezilo teplotně podmíněným rozměrovým změnám jednotlivých dílců podlahové krytiny. U pokládek za běžných teplotních odchylek je nezbytné vzít v úvahu pohyb podlahy a ponechat **mezeru alespoň 10 mm** mezi dlaždicemi a jakýmkoliv pevným bodem (např. stěnou).

Pokud se pokládka musí odehrávat při teplotě pod  $15 °C$ , ponechejte větší dilatační (spárovou) mezeru mezi dlaždicemi a jakýmkoli pevným bodem (např. stěnou). V případě nezbytné provozní teploty podlahy pod  $0 °C$  kontaktujte obchodní oddělení výrobce.

### ÚPRAVY PŮVODNÍHO PODKLADU

Dlaždice Fortelock mohou být kladeny na prakticky jakýkoliv tvrdý povrch, který je hladký a rovný. Proto odstraňte z podlahy veškeré nerovné body. Případné nerovnosti a díry vyplňte záplavkou či tmelem na opravu podlah. Předpokladem trvalého zabezpečení funkčních kvalit PVC podlahovin je nezbytný bezvadný podklad konstruovaný podle doporučení platných národních nebo evropských norem.

### ▲ DOPORUČENÍ

Pokud stále probíhají ostatní stavební činnosti, chraňte všechny nově položené podlahové krytiny vhodným ochranným krytem. Omezte riziko nechtěného poničení.

## 2.7. ŘEZÁNÍ OBVODOVÝCH DLAŽDIC

Po zkrácení dílce je nutné řezanou stranu otočit ke stěně tak, aby zůstala zachována dilatační mezera min. 10 mm. Tuto dilataci dodržujte u všech prostupujících, případně navazujících konstrukcí (např. topení, jiný druh podlahové krytiny). Spáry následně zakryjte pomocí soklových lišt. PVC dlaždice Fortelock ESD můžete jednoduše řezat pilkou či nožem. Pro snadné, rovné a hlavně rychlé řezy jednotlivých dlaždic doporučujeme použít řezačku/gilotinu, např. typ Freiss PF-63. Před prováděním obtížných a komplikovaných řezů si vytvořte šablonu.

### ▲ Důležité!

Řezané dlaždice nejbližší ke stěnám musí být **více než 10 cm široké**. U dveří a zákoutí musí být plocha uřezané dlaždice **větší než polovina** původní celé dlaždice.

### 3. FIXACE A LEPENÍ DLAŽDIC

#### 3.1. Fixace

**Fixace je odnímatelné spojení dlaždic s podlahou,** které v dostatečné míře zaručuje stabilitu dlaždic pro jezdce s vysokou zátěží. Fixace může být provedena prostřednictvím vodou odstranitelného nátěru na podlahu nebo fixační páskou. Pro fixaci dlaždic doporučujeme použít prostředek UZIN Universalfixierung 6473. Savé podklady absorbují řídký disperzní nátěr a sníží protiskluzný účinek, proto je potřeba před nanášením fixace penetrovat podlahu vhodnou penetrací.

Pro fixaci dlaždic je také možno použít fixační oboustrannou lepicí pásku. Fixační páska může být vzhledem k vysoké přilnavosti vedena podélně pod středy dlaždic nebo pod jejich okraji.

Čím hladší je podlaha, tím větší bude přilnavost fixační pásky.

##### VÝHODY

- jednoduchá aplikace fixace pomocí válečku
- nízká spotřeba
- snadná demontáž jedné dlaždice nebo i celé podlahy
- fixační vrstva nátěru je snadno odstranitelná teplou vodou a nepoškodí podkladní podlahu

#### 3.2. Lepení

**Lepení je trvalý způsob spojení dlaždice s podlahou.** Pro lepení dlaždic v oblastech s vysokým zatížením doporučujeme lepidla značky Uzin KR 430, Mapei Adesilex G19, DIPUR 522 A+B, ACM Epoxy ECO.

Řiďte se pokyny výrobce k fixaci a k podmínkám použití lepidel a jejich správnému použití.

#### 3.3. KDY PODLAHU FIXOVAT NEBO LEPIT?

##### PŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT

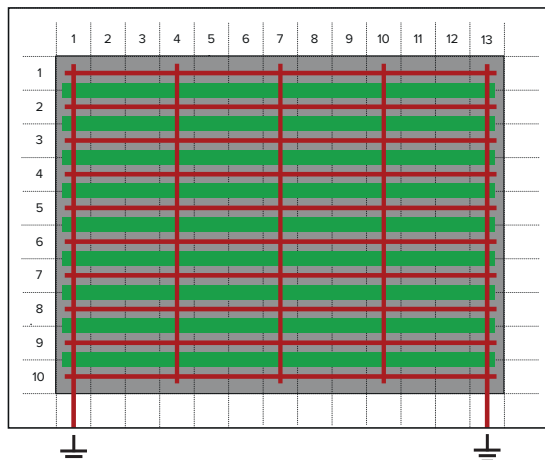
**Dlaždice je potřeba přilepit na místech, která jsou vystavena přímému slunečnímu svitu.** Jedná se především o prosklené části místnosti, na jih orientované dveře nakládacího prostoru, stropní světlíky apod. Dlaždice vystavené přímému slunečnímu svitu se mohou velice snadno rozehrát a expandovat rychleji a více než zbytek podlahy.

##### TĚŽKÉ VOZÍKY A VYSOCE NAMÁHANÁ MÍSTA

Některé vidlicové vysokozdvizné vozíky a paletové vozíky mohou narušit odolnost PVC dlažby Fortelock v zámcích. Jedná se např. o těžké vozíky s malými koly, zejména elektrické vozíky pro

Obr. č. 4

Instalace systému fixační páskou.



těžká břemena, kde je baterie umístěna nad hlavní poháněnou nápravou. Pokud používáte tento typ vozíků, doporučujeme otestovat tyto dlaždice i s vozíky dříve, než učiníte rozhodnutí o tom, jaký typ dlaždic použijete, a pro trvalé použití dlaždice **zafixovat**, případně **přilepit** k podlaze.

##### EXTERNÍ TEPELNÉ ZDROJE

Trouby, pece, katalyzátory a další zdroje tepla mohou podlahu silně rozehrát a tím vyvolat expanzi dlaždic. Abyste předešli tomuto procesu, **přilepte** dlaždice v prostoru působení tepelného zdroje.

##### VÝKYVY TEPLOT

V případě, že dlaždice kladete v interiéru, ve kterém je změna teplot větší než 15 °C, musí být tyto dlaždice z důvodu roztažnosti **lepeny**.

### 4. ČIŠTĚNÍ

PVC dlažba Fortelock ESD vyžaduje **pravidelné čištění a údržbu**. Detailnější informace o údržbě naleznete v dokumentu s názvem: Čištění, údržba a dezinfekce.

### 5. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

#### 5.1. Rozsah záruky

Společnost Fortemix, s.r.o. poskytuje následující záruku, jež podléhá obchodním podmínkám uvedeným na [www.fortemix.com](http://www.fortemix.com), pro všechny zámkové podlahové dlaždice z PVC řady Fortelock Industry, XL, Invisible, Industry Ultra, Business, ESD, XL ESD (dále jen „Dlaždice Fortelock“) včetně příslušenství (nájezdy, rohy, lišty).

Společnost Fortemix zaručuje, že po dobu 12 let od dodání dlaždic Fortelock nedojde za běžného používání k prořezání či protření podlahové dlaždice Fortelock a dlaždice nebude mít výrobní vady. Záruka se nevztahuje na dlaždice Fortelock z recyklátu.

#### 5.2. Reklamace zboží před jeho instalací

Zákazník je povinen pečlivě zkontrolovat Dlaždice Fortelock a příslušenství před a během jejich kladení při optimálních světelných podmínkách (osvětlení v rozmezí 400-500 luxů, teplota barvy světla v rozmezí 4000-5000 K). Před instalací Dlaždic Fortelock je zákazník povinen pečlivě zkontrolovat, že dostal produkt v požadované kvalitě a vzhledu (vzor, barva). Po instalaci Dlaždic Fortelock je zákazník už nemůže reklamovat z důvodu nevyhovujícího vzhledu.

Dlaždice Fortelock s viditelným poškozením nemohou být instalovány za žádných okolností. V případě, že Dlaždice Fortelock nebo příslušenství k nim bude vykazovat zjevné výrobní vady, je Zákazník je povinen o těchto vadách informovat písemně výrobce nejpozději do 15 dnů od zjištění vady a to buď poštou na adresu Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, 739 21, CZ, případně e-mailem na [info@fortemix.com](mailto:info@fortemix.com). Po uplynutí této doby nebudou žádné stížnosti na zjevné výrobní vady produktů akceptovány. V případě, že Zákazník instaluje Dlaždice Fortelock s viditelným poškozením nebo použije příslušenství k nim, které vykazuje zjevné výrobní vady, nemůže toto zboží pro tyto poškození a vady reklamovat.

V případě, že se objeví výrobní vady, společnost Fortemix, s.r.o. vymění všechny vadné produkty zdarma, pokud se vada odhalí ještě před pokládkou.

#### 5.3. Reklamace zboží po instalaci

Jestliže je zákazník přesvědčen, že se vada výrobku objevila po pokládce, neprodleně, nejpozději do 15 dnů, tuto skutečnost oznámí písemně společnosti Fortemix, s.r.o., a to buď poštou na adresu Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, 739 21, CZ, případně e-mailem na [info@fortemix.com](mailto:info@fortemix.com).

Společnost Fortemix, s.r.o. si vyhrazuje právo na kontrolu podlahy prostřednictvím svého

pracovníka v místě pokládky Dlaždic Fortelock. Pokud po provedení kontroly společnost Fortemix, s.r.o. uzná, že jsou Dlaždice Fortelock vadné a nevztahují se na ně omezení obsažená v této záruce, vymění vadné Dlaždice Fortelock za bezvadné.

Společnost Fortemix, s.r.o. nenese odpovědnost za škody vzniklé výměnou vadných produktů za bezvadné.

Výměna Dlaždic Fortelock může podléhat poplatku zákazníkovi, který odráží rozdíl v amortizaci nové a staré dlaždice. Poplatek vychází z tzn. „aktuální hodnoty“, která závisí na tom, jak dlouhá záruční doba již uplynula. Ve srovnání s hodnotou nového produktu se v případě prodloužené záruky částka snižuje za každý rok o procento připadající na amortizaci produktu a ročně se tak snižuje o procento hodnoty kupní ceny. Pro záruční dobu 12 let se částka snižuje každý rok o 1/12, tzn. o 8,33%. Rozdíl mezi aktuální hodnotou a hodnotou nového produktu jde na vrub zákazníkovi.

Záruční doba nebude prodloužena z důvodu poskytování služeb v rámci této záruky, zejména v případě opravy nebo výměny. V takových případech záruční doba nezačíná běžet znovu.

#### 5.4. Prokázání koupě

Zákazník může uplatnit práva vyplývající z této záruky předložením a dokladu o koupi v záruční době ihned po zjištění poškození nebo jiného nároku ze záruky, a to u svého prodejce, od kterého produkt zakoupil, nebo ve společnosti Fortemix, s.r.o. Kupující musí prokázat, že záruční doba ještě neuplynula (předložením dokladu o koupi).

Pro identifikaci objednávky je také vhodné uvést datum výroby, které se nachází na zadní straně dlaždice.

#### 5.5. Výjimky

**Poskytovaná záruka se nevztahuje na následující:**

1. Problémy způsobené nevhodně, chybně nebo nesprávně připraveným podkladem.
2. Poškození způsobené nesprávnou pokládkou, která není v souladu s dokumentem Návod na pokládku.
3. Problémy způsobené nevhodnými čističi nebo způsobem údržby, které nejsou v souladu s dokumentem Čištění, údržba a dezinfekce.
4. Problémy způsobené používáním, které neodpovídají specifikacím vydaným společností Fortemix, s.r.o., jejím doporučením a pokynům uvedených v dokumentu Technický list.

5. Materiál instalovaný se zjevnými vadami.
6. Problémy způsobené instalací s jinými lepidly než těmi, která doporučuje společnost Fortemix.
7. Mechanické poškození (odtržení, zlomení, ryhy způsobené ostrými předměty, nechráněnými nohama nábytku, židlí, atp.)
8. Poškození způsobené ostrými koly anebo pohybem kol na místě (protočením a otáčením).
9. Problémy způsobené vlhkostí, hydrostatickým tlakem nebo alkalickými látkami v podkladní vrstvě podlahy.
10. Poškození v důsledku reakce se žíravými chemickými látkami, ohněm, žhavými uhlíky, požárem nebo způsobené přírodní katastrofou.
11. Poškození podlahy v důsledku instalace v exteriéru.
12. Odchytky v barevných odstínech dlaždic při rozdílných šaržích produktů.
13. Odchytky v barevném odstínu mezi vzorky, ilustračními obrázky a skutečnou podlahou.
14. Změnu barvy způsobenou působením pryžových podložek, pryžových koleček, pryžových rohoží a podložek, pneumatik a působením jiných pryžových předmětů.
15. Vady a nefunkčnost produktů způsobené vysokými a nízkými teplotami, nebo vlhkostí vzduchu (podrobnosti najdete v dokumentu Technický list).

## 6. RADY A UPOZORNĚNÍ

Abyste byli spokojeni s výslednou podlahovinou, eliminovali nežádoucí rizika a instalace probíhala bez zbytečné námahy, připravili jsme pro vás soupis rad a upozornění. Ty oceníte, ať už se zabýváte návrhy interiérů/exteriérů či jejich samotnou realizací a údržbou. Systém PVC dlažby Fortelock je rychlá cesta k nové podlaze.

1. Pro zajištění **lepší čistitelnosti, vzhledu a výdrže** podlahoviny doporučujeme následovat pokyny uvedené v dokumentu Čištění, údržba a dezinfekce.
2. Podklad musí splňovat požadavky místní normy pro pokládku PVC podlah.
3. **Podlahoviny jsou určeny pouze do interiéru.** V případě podlepení nesmí být pokládány v místnostech, které nejsou dostatečně izolovány proti spodní vlhkosti. Vyvarujte se vnášení vlhkosti (např. mokrá obuv, rozlité kbelíky s vodou) na podklad připravený k pokládce.
4. Dlaždice nepoužívejte v prostředí s **relativní vlhkostí vzduchu dlouhodobě přesahující 75 %**.
5. Podmínky provozu volné pokládky podlahoviny: **teplota vzduchu + 15 °C až + 27 °C**. Při větším teplotním rozptýlu musí být dlaždice **lepeny PU lepidlem**.
6. Rozsah volné pokládky je maximálně 500 m<sup>2</sup>. V případě realizace podlahy větší plochy, prosím kontaktujte výrobce.
7. V případě kladení dlaždic volným způsobem do dlouhých koridorů nebo chodeb je nutno podlepit každou 10. řadu dlaždic fixací nebo lepidlem.
8. **Zamezte pohybu předmětů s ostrými hranami** z materiálů o tvrdosti vyšší než PVC po povrchu podlahy. Kamínky, zrnka písku, hrany nábytkových nožek, drápy domácích zvířat mohou způsobit poškození povrchu poškrábáním. Na předměty s ostrými nebo úhlovými rohy namontujte ochranné patky. Nepřesouvejte palety bez zvednutí. Zabráňte tak poškrábání podlahy.
9. **U kolečkových židlí používejte kolečka typu „W“** – měkký plast na tvrdém jádře, nebo ochranné PET podložky určené pod mobilní nábytek. Nábytkové nožky opatřete ochrannými kluzáky z měkkého plastu, filcovými podložkami atp., jejichž funkčnost pravidelně kontrolujte. Pokud dojde v případě zalakovaných dlaždic k poškrábání povrchu PUR ochranné vrstvy vlivem pohyblivého nábytku, u kterého nebudou chráněny kontaktní plochy s podlahou vhodnými ochrannými prostředky, nelze na toto poškrábání uplatňovat reklamaci.
10. **Nepřekračujte bodové zatížení podlahoviny v tlaku 50 MPa.**
11. **Žhavé a doutnající předměty zanechávají neodstranitelné změny barvy a struktury.**
12. Pryžové výrobky z tmavé a barevné pryže (pryžová kolečka, podložky přístrojů, podešve obuvi atd.) mohou při dlouhodobém kontaktu s podlahovinou vyvolat **neodstranitelnou barevnou změnu** nášlapné vrstvy, která se projeví zežloutnutím, zhnědnutím až zčernáním povrchu podlahoviny v místě styku. Doporučujeme použití dvousložkového polyuretanového uzavíracího

## 7. VHODNOST A INSTALACE VÝROBKU

**Fortemix, s.r.o. nenese žádnou odpovědnost za vymezení vhodnosti produktu** pro zvolené použití a aplikace zamýšlené kupujícími. Za toto určení nese výhradní odpovědnost kupující. Doporučení použití, které uvádí společnost Fortemix, s.r.o. v propagačních materiálech, je považováno za spolehlivé, ale společnost Fortemix, s.r.o. neposkytuje žádnou záruku ani záruku za výsledky, kterých má být dosaženo, protože podmínky použití, aplikace a instalace kupujícími a další jsou mimo kontrolu Fortemix, s.r.o. a budou se lišit při jakémkoliv aplikaci.

PVC dlažba Fortelock ESD a XL ESD obsahuje vlákna z nerezové oceli, která mohou být viditelná

16. Náklady na dodávku a pokládku původního a/nebo vyměněného materiálu.

17. Pisemné vyloučení záruky společnosti.

### 5.6. Ostatní

Tyto záruky nahrazují jakékoli další záruky, vyjádřené nebo předpokládané. Společnost Fortemix, s.r.o. nenese odpovědnost za jakékoli náhodné či následné škody, které může záhada zapříčinit.

Společnost Fortemix, s.r.o. nenese odpovědnost za škody vzniklé nedodržením instrukcí a doporučení výrobce.

Záruční podmínky jsou nepřenosné a platí pouze na původního kupujícího.

Pro uznání výše uvedené záruky i zákonné záruky musí být splněny podmínky uvedené v Technickém listě, v Návodu na pokládku, v dokumentu Čištění, údržba a dezinfekce, a v Obchodních podmínkách společnosti Fortemix, s.r.o.

Rozšíření nebo úprava záručních podmínek třetí stranou je vyloučena.

Zákonná práva spotřebitele nejsou touto zárukou omezena; spotřebitelé mají kromě svých práv ze záruky nároky plynoucí z práv z vadného plnění dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

nátěru proti obarvování a skvrnám Anticolor Dr. Schutz, který máme v nabídce.

**13. Dlaždice se nedoporučují pro venkovní použití** a barvy nejsou UV stabilní. Přímé dopadající ultrafialové záření ve spektru C (např. germicidní svítidla, přímé sluneční záření), způsobuje povlnou degradaci povrchu a neodstranitelné barevné změny podlahoviny.

**14. Dodržování preventivních opatření, jako je použití dostatečně dimenzovaných a účinných čistících zón, a používání vhodných prostředků pro ošetřování a údržbu,** je nutné k zachování kvality a životnosti podlahové krytiny.

**15. Nelze zaručit 100% konzistentnost barvy,** zejména mezi jednotlivými produktovými šaržemi. V případě pokládky různých šarží je potřeba této skutečnosti pokládku přizpůsobit.

**16.** Dlaždice byly navrženy tak, aby poskytovaly výjimečnou trvanlivost a aby se snadno pokládaly. Bylo to dosaženo jedinečným zámkovým provedením a způsobem výroby. Tento způsob výroby může mít za následek, že na dlaždicích budou viditelné **stopy po vstřikování** od středu po okraj.

**17.** I přesto, že některé dlaždice mají unikátní odvodný systém vlhkosti, aby se zamezilo zadržování vody, je třeba počítat s **možností vniknutí vlhkosti do spojů čtverců** a zahrnout tuto informaci do objektové specifikace.

**18.** Před aplikací, prosím, **zkontrolujte na stránkách [www.fortelock.cz](http://www.fortelock.cz)**, zda máte aktuální technickou dokumentaci.

**19.** Pro lepší soudržnost zámků v rozích spojených dlaždic **doporučujeme vždy následnou dlaždici otočit o 90 stupňů vůči předchozí dlaždici.** Orientaci ulehčuje logo zobrazené ze spodní strany dlaždice. Tento postup dodržujte po celou dobu pokládky (platí pro výrobky řady Industry a XL).

**20. Detailnější informace o údržbě** naleznete v dokumentu s názvem: Čištění, údržba a dezinfekce.

**21.** I přes zvýšenou odolnost PVC dlaždic Fortelock vůči olejům, benzínu a ostatním látkám ropného původu, je potřeba dlaždice v případě potřísnění těmito látkami co nejdříve očistit, jinak hrozí jejich barevná degradace a tvarová deformace. Pokud dochází k těmto únikům častěji, nelze zaručit jejich okamžitě odstranění a hrozilo by protečení do spodní vrstvy podlahy, doporučujeme dlaždice přilepit. Pro zjištění míry odolnosti vůči jednotlivým typům chemikálií kontaktujte Obchodní oddělení.







na povrchu dlaždice. To je nevyhnutelná a zásadní součást výrobního procesu, která zajišťuje optimální výkon ESD. Zkontrolujte dlaždice, pokud jsou dlaždice z vizuálního hlediska pro vás nepřijatelné, nepokračujte v instalaci, protože nepřijímáme odpovědnost za výměnu nebo vrácení nákladů za jakékoli zboží po instalaci 10 m<sup>2</sup> nebo více.



## 8. PŘÍSLUŠENSTVÍ A SLUŽBY

Príslušenství	Popis	Balení
ESD rohy, nájezdy	Slouží k plynulému náběhu na dlaždice z původní podlahy. Doporučujeme jejich přilepení k podlaze.	–
ESD zemnicí sada	Obsahuje zástrčku s propojovacím kabelem (2,4 m) a propojovacím nýtem (10,3 mm) v jednom kuse, L-kovový kovový zemnicí prvek a CU samolepící pásku, sloužící k přilepení zemnicího prvku k zemnicí pásce.	–
ESD zemnicí páska	Šířka a rozchod pokládky se řídí výkonovými standardy. Rozměry: šířka 70 mm, délka podle potřeby, tloušťka 0,1 mm.	–
Gumové kladívko	Gumové kladívko, dřevěná rukojeť.	–
Fixace a lepení	Popis	Balení
Fixační disperze pod PVC	Vodou odstranitelná fixace určená pro <b>odnímatelné spojení</b> dlaždic s podlahou. Zaručuje stabilitu dlaždic pro pojezdy s vysokou zátěží. Jednoduše odstranitelná, šetří náklady při další renovaci.	3 kg (20 m²) 12 kg (80 m²)
Fixační páska	Speciální transparentní bezbarvá lepicí páska pro odnímatelné spojení dlaždic s podlahou. Pevný polyesterový nosič umožňující bezproblémovou aplikaci a jisté a okamžité přilnutí. Rozměry: šířka 240 mm, délka 50 m.	–
PU lepidlo pod PVC - UZIN	2-komponentní PU lepidlo pro trvalé spojení dlaždic s podlahou. Tvrdé, pevné a rychle přidržené lepidlo.	3 kg (5-12 m²) 8 kg (13-32 m²) 12 kg (20-48 m²)
PU lepidlo pod PVC - DiPUR	Dvousložkové polyuretanové lepidlo bez rozpouštědel pro trvalé spojení dlaždic s podlahou.	6 kg (20-30 m²) 30 kg (100-150 m²)
Čističe	Popis	Balení
Dr. Schutz ESD floor cleaner	Čistící koncentrát pro denní čištění a také pro čištění po ukončení pokládky ESD dlaždic. <b>Vyvinuto pro všechny elektrostaticky vodivé a antistatické podlahy.</b> Vyznačuje se vynikajícím vázáním nečistot a mastných usazenin. Zamezuje vzniku vyluhovaného povrchu, šedých závojų, a čištěný povrch zůstává beze šmouh.	10 l (10 000 m²)
Dr. Schutz Univerzální odstraňovač skvrn Elatex	Univerzální přípravek na <b>odstraňování vodou rozpustných i vodou nerozpustných skvrn</b> jako např. od coca-coly, ovocných šťáv, kečupu, kuličkových per, marmelády, červeného vína, kávy, čokolády, žvýkaček, krému na boty, laku na nehty, asfaltu, fixů apod. Je obzvláště vhodný na odstraňování gumových rýh, rýh od podpatků a také graffiti a vodovzdorných malířských barev.	200 ml
Služby	Popis	
Zpětný odběr dlaždic	V rámci <b>ekologického programu</b> našim zákazníkům nabízíme možnost zpětného odběru nepotřebných PVC dlaždic Fortelock, které by jinak skončily na skládce. Díky této službě ušetříte čas, starosti, finance za skládkování a rovněž spolu s námi přispějete k ochraně životního prostředí. Vraťte nám dlaždice zpět a my se postaráme o recyklaci odpadního materiálu a jeho opětovné využití. Více info na webu Fortelock.	–
Zápůjčka až 5 m² dlažby na zkoušku	Využijte možnosti <b>vyzkoušet si dlažbu</b> na vlastní kůži. Půjčme vám až 5 m² dlažby na celý měsíc ZDARMA. Pro více info kontaktujte náš zákaznický servis.	–
Prohlídka na stavbě	Nabízíme <b>odborné posouzení</b> a návrh možných způsobů řešení pro Vaši podlahu přímo u Vás.	–
Vizualizace	Využijte možnosti <b>vizualizátoru</b> na webu <a href="http://www.fortelock.cz">www.fortelock.cz</a> a měňte barvy podlahy podle svých očekávání.	–

## 9. ODOLNOST VŮČI DYNAMICKÉMU ZATÍŽENÍ

Maximální dynamické zatížení v kg podle typu pneumatiky nebo kola (včetně hmotnosti vysokozdvížného vozíku)						
Typ kol	Polyuretan nebo ekvivalentní tvrdost				Gumové kola	Pneumatiky
	Paletový vozík	Elektrický paletový vozík	Elektrický vysokozdvížný vozík	Elektrický retrak	Vysokozdvížný vozík	Vysokozdvížný vozík, automobil
Typ vozíku						
Volná pokládká						
XL ESD	400	–	–	–	–	–
ESD	500	700	–	–	4 300	6 600
Lepení / fixace						
XL ESD	1 300	1 700	2 900	5 100	5 500	6 600
ESD						

\*Vozidla s pneumatikami by neměla stát na dlaždicích delší dobu, aby se předešlo migraci barviva.

Celková nosnost testovaná při teplotě 23 °C a rychlosti 5 km/h. Maximální nosnost se může výrazně měnit při jiné teplotě dlaždic, jiné rychlosti jízdy, při různých strukturách podkladního povrchu, případně může být ovlivněna jinými faktory jako je například rozměr a materiál koleček manipulační techniky, stupeň jejich opotřebení, dobou zrychlení a zpomalení techniky. Vyvarujte se protažení nebo otáčení kol na místě, prudkému brzdění nebo zrychlování.

**Důležité:** Pro zachování maximální dynamické nosnosti doporučujeme dlaždice při teplotách nad 27 °C lepit.

Využijte možnosti zapůjčení dlažby a otestujte si vhodnost dlaždic Fortelock pro vaše podmínky. Více o této službě naleznete na stránkách [www.fortelock.cz](http://www.fortelock.cz).

## 10. TECHNICKÉ PARAMETRY PVC DLAŽBY FORTELOCK ESD, XL ESD

Podlahové dlaždice Fortelock podléhají posouzení dle Nařízení EP a Rady č. 305/2011 ("CPR") při dodržení postupu dle harmonizované normy ČSN EN 14041:2004/AC:2006. Detailní informace o produktu a jeho variantách naleznete v katalogu nebo na webových stránkách: [www.fortelock.cz](http://www.fortelock.cz).

	Norma	PVC dlažba Fortelock	
Řada	–	ESD	XL ESD
Číslo produktů – dlaždice	–	2020 ESD – kůže	2230 ESD – hadí kůže
Číslo produktů – nájezdy <sup>(1)</sup>	–	2025 ESD – kůže	2235 ESD – hadí kůže
Číslo produktů – rohy <sup>(1)</sup>	–	2026 ESD – kůže	2236 ESD – hadí kůže
Typ	–	homogenní dlažba	
Velikost dlaždice se zámkem (TL)	–	510,5 × 510,5 mm	653 × 653 mm
Skutečná velikost pokrytí (L)	–	496,5 × 496,5 mm	639 × 639 mm
Tloušťka	–	7 mm	4 mm
Typ nášlapné vrstvy	–	homogenní	
Tloušťka nášlapné vrstvy	ČSN EN ISO 24340	7 mm	4 mm
Hmotnost (± 10 %)	–	2,4 kg	
Povrch	–	kůže	hadí kůže
Oblast užití, intenzita používání	ČSN EN ISO 10584	34 – 43 <sup>(4)</sup>	
Rozměrová stálost po vystavení teple	PP 457	≤ 0,25 %	
Přímost, pravoúhlost, délka	ČSN EN ISO 24342	≤ 0,13 %, max. 0,5 mm	
Chemická odolnost	ČSN EN ISO 26987	dobrá	
Reakce na oheň	ČSN EN ISO 13501-1	B <sub>fl</sub> - s1	
Odolnost proti bakteriím	ČSN EN ISO 846	vyhovuje	
Tvrdost	ČSN EN ISO 868	≥ 90 Shore A	
Vliv kolečkové židle	ČSN EN 425	vyhovuje	
Protiskluz	DIN 51130:2014-02	R10	
Barevná jednotnost	–	<±2ΔE*ab	
Stálobarevnost na umělé světlo	ČSN EN 20105-A02	>5 (bez poškození)	
Záruka	–	až 12 let	
Počet do 1 m <sup>2</sup>	–	4 ks	2,5 ks
Pevnost v tlaku	ČSN EN ISO 604-1	520 kg/cm <sup>2</sup>	
Elektrický odpor (systém podlaha, obuv, osoba)	ČSN EN 61340-4-5	<10 <sup>9</sup> Ω <sup>(2)(3)</sup>	
Elektrický odpor k zemi	ČSN EN 61340-4-1	<10 <sup>6</sup> Ω <sup>(3)</sup>	
Elektrostatické vlastnosti	EN 1081	<10 <sup>6</sup> Ω <sup>(3)</sup>	
	ČSN EN 61340-4-5	<100 V <sup>(2)</sup>	
Ochrana před elektrostatickými jevy	ČSN EN 61340-5-1	OK	
Balení	–	po 10 ks, na paletě 120 m <sup>2</sup>	po 24 ks, na paletě 172 m <sup>2</sup>

<sup>(1)</sup> Nájezdy a rohy pro PVC dlažbu Fortelock řady ESD a XL ESD splňují technické parametry dlažby Fortelock ESD a XL ESD.

<sup>(2)</sup> Vzhledem ke způsobu výroby dlaždic vstříkalisováním a z toho vyplývajícím nestojným elektrickým vlastnostem v různých místech, jsou uváděné hodnoty průměrem měření.

<sup>(3)</sup> Při relativní vlhkosti vzduchu 30-55 % a teplotě vzduchu 17-25 °C.

<sup>(4)</sup> V případě použití dlaždic pro třídu 43 je nutno dlaždice celoplošně podlepit.

