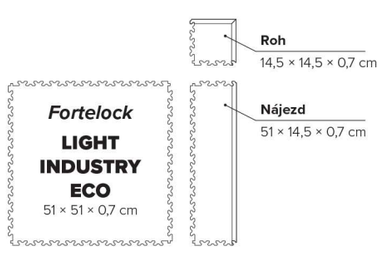
6. TECHNICKÉ PARAMETRY PVC DLAŽBY FORTELOCK

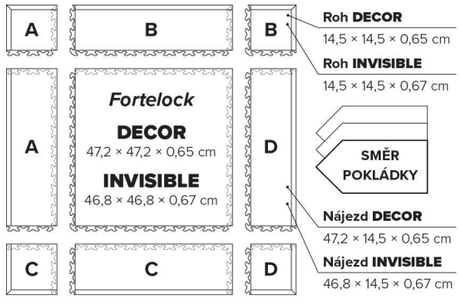
Byly provedeny zkoušky výrobku a posuzování shody dle EN 14041 dle Směrnice Rady Evropských Společenství 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive).

	Norma	PVC dlažba Fortelock					
Řada		**LIGHT**	**INDUSTRY**	**INVISIBLE**	**HOME DECOR**	**BUSINESS DECOR**	**SOLID DECOR**
Oblast užití		komerční a bytové prostory, garáže, dílny	průmysl, vysokozátěžové skladování	komerční a bytové prostory, garáže, dílny, průmysl, vysokozátěžové skladování	bytové – obytné prostory s běžným používáním, tř.22 (EN 685)	komerční – velmi vysoké namáhání, tř. 34 (EN 685)	
						v lehkém průmyslu – vysoké namáhání, tř.43 (EN 685)	
Vnější velikost dlaždice		510×510 mm		468×468 mm	472×472 mm		
Typ		homogenní dlažba			heterogenní dlažba		
Hmotnost (+- 10%) *		1,4kg	2,2 kg	1,7 kg	1,9 kg	2,1 kg	2,6kg
Povrch		kůže/diamant/ penízky	kůže/diamant/ penízky	hadí kůže			
Povrchová vrstva		PVC				PUR	
Tloušťka		7 mm		6,7 mm	6,5 mm	6,5 mm	
Tloušťka nášlapné vrstvy	EN 429	7 mm		6,7 mm	0,2 mm	0,8 mm	2 mm
Rozměrová stálost *	BS EN 434	≤ 0,4 %					
Chemická odolnost	EN 423	dobrá					
Reakce na oheň *	EN 13501 -1	B_{fl} -s1					
Odolnost proti bakteriím	EN ISO 846	vyhovuje					
Tvrdost *	EN ISO 868	92±3 Shore A					
Deformace po statickém zatížení *	EN 433	< 0,1 mm					
Vliv kolečkové židle	EN 425	vhodné					
Odolnost proti otěru *	EN 660-2	T					
Protiskluz *	DIN EN 51130	R10			R10	R10	R9
Přímost pravoúhlost, délka *	EN 24342	<=±0,20% nominální délky					
Barevná jednotnost *		<±2ΔE*ab					
Stálobarevnost na umělém světle		>5 (bez poškození) (EN 20105)			≥ 6 (EN ISO 105 - B02)		
Barvy		více informací na www.fortelock.cz					
Záruka		až **5** let					
Počet ks do 1 m²		4		5			

* nelze garantovat pro dlaždice z recyklátu

Nájezdy a rohy pro PVC dlažbu Fortelock řadu Light a Industry splňují technické parametry dlažby Fortelock Industry. V případě řady DECOR, SOLID a INVISIBLE daný roh a nájezd vlastnostmi odpovídá danému typu dlažby. Liší se pouze v rozměrech.
V případě použití nájezdů a rohů pro produktovou řadu DECOR, SOLID a INVISIBLE dbejte nákresu s doporučeným způsobem pokládky. Konečná volba typu rohu a nájezdu záleží na směru pokládky.





TECHNICKÝ LIST

1. PŘEDSTAVENÍ PVC DLAŽBY FORTELOCK

Představujeme vám prvotřídní systém zámkové PVC dlažby. Dlaždice jsou vyráběny na moderních energeticky úsporných vstřikolisech v homogenním nebo heterogenním provedení.
Systém Fortelock lze pokládat na nové i staré podklady různé kvality.
Díky pečlivě zvolenému materiálu homogenní dlaždice vynikají vysokou odolností proti opotřebení, chemickou odolností i dlouhodobou stabilitou. Jsou určeny pro vytvoření nášlapné vrstvy podlah s vysokou provozní zátěží, u kterých je požadována nadstandardní odolnost v obrusu, odolnost proti rázům a vůči vsakování kapalin (oleje, rozpouštědla a další).
Esteticky propracované heterogenní dlaždice Fortelock Decor jsou určeny do komerčních, bytových i občanských prostor, kde vynikají odolností materiálu, snadnou údržbou a příznivým vlivem na bezpečnost při chůzi.

Vyrobeno v České republice.

2. PRODUKTOVÉ ŘADY

HOMOGENNÍ DLAŽBA

***Fortelock* LIGHT**
– dezén diamant
– dezén kůže
– dezén penízky

***Fortelock* INDUSTRY**
– dezén diamant
– dezén kůže
– dezén penízky

***Fortelock* ECO**
– dezén diamant
– dezén kůže
– dezén penízky

***Fortelock* INVISIBLE**
– dezén hadí kůže

– nájezd diamant
– nájezd kůže
– nájezd penízky

– roh diamant
– roh kůže
– roh penízky

– nájezd Invisible – typ A
– nájezd Invisible – typ B
– nájezd Invisible – typ C
– nájezd Invisible – typ D

– roh Invisible – typ A
– roh Invisible – typ B
– roh Invisible – typ C
– roh Invisible – typ D

HETEROGENNÍ DLAŽBA

***Fortelock* HOME DECOR**
***Fortelock* BUSINESS DECOR**
***Fortelock* SOLID DECOR**

– nájezd Homedecor – typ A
– nájezd Homedecor – typ B
– nájezd Homedecor – typ C
– nájezd Homedecor – typ D

– roh HomeDecor – typ A
– roh HomeDecor – typ B
– roh HomeDecor – typ C
– roh HomeDecor – typ D

– nájezd BusinessDecor – typ A
– nájezd BusinessDecor – typ B
– nájezd BusinessDecor – typ C
– nájezd BusinessDecor – typ D

– roh BusinessDecor – typ A
– roh BusinessDecor – typ B
– roh BusinessDecor – typ C
– roh BusinessDecor – typ D

– nájezd SolidDecor – typ A
– nájezd SolidDecor – typ B
– nájezd SolidDecor – typ C
– nájezd SolidDecor – typ D

– roh SolidDecor – typ A
– roh SolidDecor – typ B
– roh SolidDecor – typ C
– roh SolidDecor – typ D

3. POKLÁDKA NOVÉ PODLAHY

3.1. TEPLOTNÍ PODMÍNKY A ÚPRAVY PŮVODNÍHO PODKLADU

TEPLOTNÍ PODMÍNKY
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 vyloženy 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 5mm 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).

ÚPRAVY 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.
Dlaždice Fortelock mohou být kladeny na prakticky jakýkoliv tvrdý povrch, který je hladký a rovný. Proto odstraňte z podlahy veškeré nerovné body. Případné nerovnosti srovnejte a trhliny popř. díry vyplňte zálivkou či tmelem na opravu podlah

⚠ DOPORUČENÍ
Pokud stále probíhají ostatní stavební aktivity, chraňte všechny nově položené podlahové krytiny vhodným ochranným krytem. Omezíte riziko nechtěného poničení.

3.2. ZPŮSOB POKLÁDKY

PODLAHOVÝ SYSTÉM FORTELOCK Z ŘADY

LIGHT, INDUSTRY, INVISIBLE, ECO, DECOR

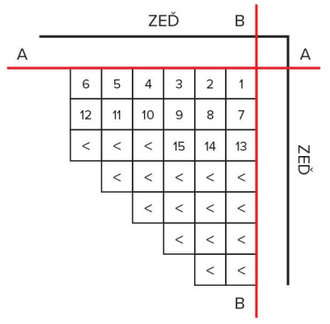
Po úpravě původního podkladu rozložte dlaždice Fortelock Light, Industry nebo ECO po podlaze, usaďte na svá místa a zajistěte, aby spáry byly v jedné linii. Je nezbytné, aby dlaždice byly udržovány ve vzájemné pravoúhle pozici. Pomocí gumového kladiva dlaždice sklepněte jemně k sobě. Začněte na rohu dlaždice a postupujte směrem ven k okraji dlaždice.

Při zahájení pokládky dlažby Fortelock DECOR a INVISIBLE ponechejte mezi stěnou a první dlaždicí mezeru 20 cm. Položte dlažbu se skrytým zámkem směrem ke stěně. Pokládejte dlaždice zprava doleva, vždy skrytou část zámků na odhalenou. Nainstalujte celý řádek najednou, po jeho dokončení začněte s dalším řádkem. Zajistěte, aby spáry byly v jedné linii a dlaždice ve vzájemně pravoúhlé pozici.
Jakmile máte všechny dlaždice položeny, nechejte podlahu usadit, a to ještě předtím, než změříte a provedete závěrečné řezy a doplnění obvodových dlaždic. Při řezání obvodových dlaždic počítejte s mezerou 5 mm od jakéhokoliv pevného bodu (např. okolo sloupů, regálů a stěn). Tuto spáru je možno vytmelit pružným tmelem nebo zakrýt lištou.

Pro snazší pokládku podlahových nájezdů, které zakončují dlažbu Fortelock DECOR a INVISIBLE, doporučujeme dodržet výše uvedený způsob pokládky.

Při instalaci nové podlahy, která zahrnuje podlahové nájezdy, začínejte pokládku danými nájezdy a dále pokračujte dle výše uvedeného principu. Příklad, jak použít jednotlivé nájezdy, vidíte na uvedeném ilustrativním obrázku.

⚠ DOPORUČENÍ
Vzor na dlaždicích Fortelock DECOR je náhodný, proto doporučujeme dlaždice rozložit, porovnat a dle vlastního usouzení vhodně sestavit.



3.3. ŘEZÁNÍ OBVODOVÝCH DLAŽDIC

Po zkrácení dílce je nutné řezanou stranu otočit ke stěně tak, aby zůstala zachována dilatační mezera cca 5 mm. Tuto dilataci dodržujte u všech prostupujících, případně navazujících konstrukcí (např. topení, jiný druh podlahové krytiny). Spáry následně zakryjte pomocí soklů nebo vyplňte pružným tmelem.

PVC dlaždice Fortelock můžete jednoduše upravit pilkou, či nožem. Na dlaždice nevyvíjejte sílu, přiložte k sobě a jemně je spojte kladivem. 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 nejblíže ke stěnám musí být více než 10 cm široké.
– U dveří a zákoutí musí být plocha upravené dlaždice větší než polovina původní celé dlaždice.

3.4. LEPENÍ DLAŽDIC

PVC dlažbu Fortelock lze položit na jakýkoliv pevný povrch. Za běžných podmínek není nutné dlaždice lepit k podkladu. Výjimku tvoří místa, kde je podlaha vystavená velkým teplotním výkyvům (zejm. přímé sluneční světlo), nebo kde je podlaha dlouhodobě vystavena vlhkosti a vodě. V těchto místech doporučujeme podlepit dlaždice lepidlem.

Velikost plochy naneseného lepidla v jedné operaci závisí na podmínkách na stavbě, jako jsou relativní vlhkost, teplota a proudění vzduchu, které ovlivňují gelovatění lepidla a rovněž na složitosti vzoru.

Výrobci lepidla udávají tzv. dolepovací, neboli pracovní dobu lepidla a tento čas musí být dodržen.
Pro lepení dlaždic v oblastech s vysokým zatížením doporučujeme lepidla značky Uzin KR 430, Bostic EPONAL PU 456, Murexin PU 330, Dipur Polychem.

Pro oblasti s běžným zatížením doporučujeme obvyklá disperzní nebo rozpouštědlová lepidla vhodná pro lepení PVC podlahovin.

O vhodnosti, aplikaci a podmínkách použití dbejte instrukcí výrobce lepidla.

3.4.1. KDY PODLAHU PODLEPIT?

PŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT
Dlaždice doporučujeme 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 rozehřát a expandovat rychleji a více než zbytek podlahy.
V případě oblastí s vyšším výkyvem teplot během roku, doporučujeme podlahu podlepit.

⚠ **Upozornění:** *Dlaždice z recyklátu jsou expanzivnější než dlaždice z primárních surovin.*

TĚŽKÉ VOZÍKY A VYSOCE NAMÁHANÁ MÍSTA
Některé vidlicové vysokozdvižné vozíky a paletové vozíky mohou narušit odolnost PVC dlažby Fortelock v zámcích. Jedná se např. těžké vozíky s malými koly, zejména pak elektrické vozíky pro 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 dlaždice použijete.

Doporučené horní limity zatížení pro volnou pokládku bez lepení:
- Čtyřkolové vysokozdvižné vozíky s gumovými pneumatikami, které nejsou zatíženy více než 1 500 kg.
- Tříkolové vysokozdvižné vozíky s gumovými pneumatikami s dvojitým zadním kolem, které nejsou zatíženy více než 1 000 kg.
- Paletové vozíky s celkovou váhou včetně nákladu nepřevyšující 1000 kg.

⚠ **Poznámka:** *V případě nerovných povrchů a/nebo použití dlaždic z recyklátu se maximální zatížení může snížit.*

VNĚJŠÍ TEPELNÉ ZDROJE A KATALYZÁTORY
Trouby, pece a katalyzátory mohou podlahu silně rozehřát, a tím vyvolat expanzi dlaždic. Abyste předešli tomuto procesu, přilepte dlaždice v prostoru tepelného zdroje. Ať už před troubou, nebo tam, kde při zaparkování automobilu bude katalyzátor, nebo jiný tepelný zdroj.

4. ZÁRUKY SE NEVZTAHUJÍ NA NÁSLEDUJÍCÍ:

- Přesný soulad odstínu, barvy a matovaní.
- Odtržení, spáleniny, řezy a poškození způsobené nesprávnou pokládkou, ostrými koly, nesprávným nebo hrubým použitím nebo nesprávnými čisticími prostředky nebo způsoby údržby.
- Náklady na dodávku a pokládku původního a/nebo vyměněného materiálu.
- Problémy způsobené vlhkostí hydrostatickým tlakem nebo alkalickými látkami v podkladní vrstvě podlahy.
- Problémy způsobené používáním, údržbou a pokládkou, která neodpovídá specifikacím vydaným společností Fortemix, jejím doporučením a pokynům.
- Materiál instalovaný se zřejmými vadami.
- Instalaci s jinými lepidly než těmi, která doporučujeme
- Vyblednutí nebo odbarvení kvůli nadměrnému průniku slunečního svitu a expozici ultrafialovému záření od přímého slunečního světla nebo slunečního světla procházejícího skrz sklo.
- Písemné vyloučení záruky společnosti.
- Přímé, nebo předpokládané sliby učiněné prodejcem nebo zástupcem.

5. RADY A UPOZORNĚNÍ

Abyste byli spokojeni s výslednou podlahovinou, eliminovali nežádoucí rizika a instalace probíhala bez zbytečných námah, připravili jsme pro vás soupis rad a upozornění. Ty oceníte, ať už se zabýváte návrhy interiérů/ exteriérů, či jejich samotnou realizací a údržbou.

Systémy PVC dlažby Fortelock jsou rychlá cesta k nové podlaze.

1. Některé typy pneumatik a kol mohou časem vytvořit na dlaždicích skvrny. Je to následkem chemické reakce, která se objevuje mezi antioxidantem, jenž se používá v některých pryžích, a plastifikátorem používaným ve vinylu.
   Skvrna/reakce má hnědou barvu, tudíž není tak viditelná na určitých barvách dlaždic (tmavě šeda, černa atp.). Doporučujeme, abyste zvážili použití dvousložkového polyuretanového uzavíracího nátěru proti obarvování a skvrnám (např. značky Dr. Schutz). Při používání podlahy mohou vzniknout skvrny od pneumatik, barev na vlasy a dalších agresivních chemikálii.
2. K zajištění lepší čistitelnosti, vzhledu a výdrže podlahoviny doporučujeme použít přípravky a čistící prostředky od firmy Dr. Schutz.
3. Dlaždice z řady ECO (ECOgrey, ECOblack), které jsou vyrobeny z recyklovaných elektrovodičů, nejsou barevně jednotné a mohou obsahovat látky, které tyto elektrovodiče obsahovaly jako např. měď, hliník, kadmium, olovo. Dále mohou obsahovat ftalát DEHP (EC 204-211-0; CAS 117-81-7), který je zařazen mezi látky podléhající omezení dle přílohy XVII Nařízení REACH a rovněž mezi látky podléhající autorizaci, příloha XIV Nařízení REACH. Ftalát se z našeho výrobku za běžných podmínek neuvolňuje nebo se důvodně nepředpokládá uvolňování za podmínek použití, a nepředpokládáme při doporučeném způsobu použití riziko pro zdraví ani životní prostředí. Obsah ftalátu ve výrobku se může pohybovat v koncentraci 0 - 5 %. Je třeba proto vzít toto do úvahy při umísťování dlaždic.
4. Podklad musí splňovat požadavky místní normy pro pokládku PVC podlah.
5. Podlahoviny jsou určeny do interiéru. V případě podlepení, nesmí být pokládány v místnostech, které nejsou-li dostatečně izolovány proti spodní vlhkosti. Vyvarujte se vnášení vlhkosti (např. mokrá obuv, rozlití kbelíku s vodou) na podklad připravený k pokládce.
6. Nevystavujte podlahovinu působení vody po dobu přesahující 24 hodin a dlouhodobě prostředí s relativní vlhkosti vzduchu přesahující 75 %. Podmínky provozu podlahoviny: teplota vzduchu + 10 °C až + 35 °C, relativní vlhkost vzduchu (50 ± 10) %.
7. 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 poškrabáním. Na předměty s ostrými anebo uhlovými rohy namontujte ochranné patky. Nepřesouvejte palety bez zvednutí. Zabraňte tak poškrábaní podlahy.
8. 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., jejich funkčnost pravidelně kontrolujte.
9. Pokud dojde 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 5 MPa.
11. Žhavé a doutnající předměty zanechávají neodstranitelné změny barvy a struktury. 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.
12. Dlaždice se nedoporučuji pro venkovní použití a barvy nejsou UV stabilní. Přímo dopadající ultrafialové záření ve spektru C (např. germicidní svítidla, přímé sluneční záření), způsobuje pozvolnou degradaci povrchu a neodstranitelné barevné změny podlahoviny.
13. Dodržování preventivních opatření jako je použití dostatečně dimenzovaných a účinných čistících zón a používání vhodných prostředků pro ošetřování a údržbu, výrazně přispívá ke kvalitě a životnosti podlahové krytiny.
14. Horkovzdušné svařování svařovací šňůrou nebo svařovaní za studena se doporučuje v případě potřeby dokonalého utěsnění a spojení spár mezi dlaždicemi. V případě použití lepidla můžeme podlahu svařovat a provozně zatěžovat až po jeho vytvrzení.
15. Bohužel vám nejsme schopni zaručit 100% konzistentnost barvy zejména mezi jednotlivými produktovými šaržemi. V případě různých šarží je třeba přizpůsobit pokládku.
16. Výrobní proces dlažby Fortelock Home Decor designu Wood neumožňuje automatické spojení jednotlivých dlaždic tak, aby na sebe dekor dřeva navazoval mezi náhodně zvolenými dlaždicemi.
17. Dlaždice byla navržena tak, aby poskytovala výjimečnou trvanlivost a aby se snadno pokládala. Toho jsme dosáhli jedinečným zámkovým provedením a způsobem výroby. Tento způsob výroby může mít za následek, že na dlaždici budou viditelné stopy po vstřikování od středu po okraj (platí pro Fortelock Industry, Light, ECO). Těmto stopám se nelze vyhnout.
18. I přesto, že mají dlaždice 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.
19. Pro lepší soudržnost zámků v rozích spojených dlaždic, doporučujeme vždy následnou dlaždici otočit o 90 stupňů, vůči té předchozí. Orientaci ulehčuje logo zobrazené ze spodní strany dlaždice. Tento postup udržujte po celou dobu pokládky.
20. Detailnější informace o údržbě, naleznete v dokumentu s názvem: Čištění, údržba a desinfekce.