

Návod na instalaci: Modul'up

Úvodní poznámky

Modul'up je podlahová krytina z PVC pro volnou pokládku, která nevyžaduje lepidlo. K podlepení všech spár, spojů mezi pásy i příčných spojů se používá jednostranná lepicí páska Modul'up (viz. pokyny pro řezání a montáž níže).

Kolekce Modul'up compact a modul'up 19 dB lze instalovat celoplošným lepením dle návodu na instalaci krytin skupiny heterogenních vinylů project vinyl (step, eternal, sarlon).

Stejně jako u jiných podlahových krytin budou vzhled, funkčnost a trvanlivost instalované podlahové krytiny do značné míry určeny zejména kvalitou připraveného podkladu a podmínek, ve kterých jsou instalovány.

Montáž krytiny Modul'up musí být prováděna v souladu s mezinárodním předpisem pro instalaci pružných podlahových krytin. Prostory pro pokládku podlah musí být čisté, oddělené od ostatních provozů, zcela uzavřené a chráněné vůči povětrnostním a jiným negativním vlivům. Podklad musí být čistý, hladký, rovný, pevný, bezespárý a trvale suchý.

Vždy provádějte zkoušky vlhkosti podkladu. K tomuto účelu použijte certifikovaný měřicí přístroj. **Všechny** podkladové vrstvy podlahy musí mít zaručenu účinnou ochranu vůči vlhkosti.

Prostory, ve kterých mají být krytiny instalovány, musí být dostatečně osvětleny, aby umožnily řádnou kontrolu podkladu, materiálu, samotné instalace a finální kontrolu hotové pokládky.

Je nezbytné, aby měl podklad stabilní teplotu nejméně 18 ° C, 48 hodin před instalací, během ní a 24 hodin po instalaci. Materiál musí být temperován ve stejném prostředí nejméně 24 hodin před instalací. Pokud byly podlahové krytiny skladovány nebo přepravovány bezprostředně před dodáním při teplotách pod 10°C, doba jejich aklimatizace by měla být prodloužena na 48 hodin.

Před instalací materiál zkontrolujte. Ujistěte se, že byla dodána správná barva, číslo šarže i množství, a že je materiál v dobrém stavu. Na pozdější reklamace tohoto charakteru, nebo zjevná mechanická poškození nebude brán zřetel. Použití různých výrobních šarží může mít za následek viditelné rozdíly v odstínu. Číslo šarže je jasně vyznačeno na obalu materiálu a před zahájením instalace musí být zkontrolováno.

Přijatelné podklady

Modul'up může být instalován na následující podklady (za podmínek v tomto návodu):

- Nový nebo stávající beton či cementová stěrka
- Nové nebo stávající dřevěné nebo dřevotřískové desky
- Stávající keramické dlaždice: položené na pevný beton nebo cementovou stěrku, pevně přilepené k potěru (utěsněné keramické dlaždice) nebo podkladu (lepené keramické dlaždice) nevyžadují další ošetření, pokud jsou rozdíly v úrovni výšky menší než 1 mm a šířka spár je menší než 3 mm. Menší lokalizované rozdíly ve výšce mezi 1 mm a 2 mm mezi dlaždicemi lze opravit vhodnou stěrkou.
- Staré podlahové nátěry původní (pryskyřice) o tloušťce alespoň 2 mm: starý povrch musí být pevný a plně přilnutý a musí mít tloušťku alespoň 2 mm. Pokud nejsou splněny požadavky na rovinnost, čistotu a přilnavost, musí být stará povrchová úprava podlahy na místě odstraněna a podklad musí být připraven v souladu s národními předpisy.
- Starý barevný nátěr: Podklad musí být čistý a pevný. Pokud je barva pevně spojena s podkladem, není nutné broušení.



- Staré kompaktní pružné podlahové krytiny (polo-pružné čtverce, VCT, vinylové podlahy v pásích a linoleum): Před instalací zkontrolujte stav stávající podlahové krytiny. Ujistěte se, že je dobře spojena s podkladem. Zajistěte, aby byly uvolněné nebo poškozené části podlahových krytin odstraněny a opraveny. Pokud je nainstalován systém podlahového vytápění, musí být vždy staré podlahové krytiny odstraněny.
- Stávající dřevěné podlahy (pouze v horních patrech): Modul'up lze instalovat na stávající dřevěné podlahy, s výjimkou podlah položených v přízemí. Jednotlivé dřevěné dílce musí být pevně spojeny s podkladem, hladké, rovné a bez jakýchkoliv povrchových úprav na bázi oleje nebo vosku. Je-li to nutné, musí být panely zbroušeny, aby se odstranily všechny nečistoty a nerovnosti mezi nimi. Při jakékoliv pochybnosti, kontaktujte, prosím, technickou podporu společnosti Forbo Flooring.

Poznámka: Modul'up lze instalovat pouze na podklad, který tvoří pouze jedna vrstva staré pružné podlahové krytiny. Funkčnost a odolnost staré podlahové krytiny musí splňovat nové požadavky, zejména pokud má být místnost použita pro jiné účely.

Nepřijatelné podklady

- Akustické podlahové krytiny obecně, včetně krytin z PVC s filcovými zády a akustického linolea, musí být odstraněny a podklad musí být připraven v souladu s příslušnými mezinárodními předpisy pro instalaci.
- Zdvojené podlahy: výškové nerovnosti a mezery mezi sousedními panely se mohou prokreslit na položené krytině, takže instalace na zdvojené podlahy není doporučena.
- Textilní podlahové povrchy: textilní podlahové povrchy musí být odstraněny a podklad musí být připraven v souladu s příslušnými mezinárodními předpisy pro instalaci.

Pro jakýkoliv podklad, který není uveden výše, nebo při jakékoliv pochybnosti, kontaktujte, prosím, technickou podporu společnosti Forbo Flooring.

Maximální tolerance, pokud jde o rovinnost a stejnoměrnost podkladu, je 5 mm odchylka při měření 2 m vodorovnou latí (měřeno pohybem latě ve všech směrech přes podklad) a 1 mm při měření 20 cm vodorovnou latí.

Modul'up lze pokládat na podklady s trhlinami o šířce menší než 1 mm, pokud jsou v jedné rovině bez rozdílu >1 mm. V případě prasklin, které nesplňují tato kritéria, kontaktujte společnost Forbo Flooring, pro další pokyny.

Objektové dilatace by měly být přiznány a neměly by být překryty instalovanou krytinou a měl by být použity vhodné dilatační profily.

V případě potřeby se na potěry a panely určené pro oblasti vysokého zatížení doporučuje nanést vhodnou nivelační stěrku. Nivelační stěrka se nevyžaduje na čisté, pevné, celistvé a hladké povrchy, pokud splňují výše uvedené tolerance rovinnosti. V některých případech je potřeba zpevnit podklad a omezit prašnost. Toho docílíte použitím vhodného penetračního nátěru.

Pokud je rozdíl v úrovni podkladu větší než 1 mm nebo pokud jsou spáry širší než 3 mm, musí se podklad znivelovat vhodnou nivelační stěrku.

Podlahové vytápění

Modul'up může být instalován na podlahové topení. Je nutné, aby podlahové topení nejdříve prošlo kontrolou a byla zajištěna jeho správná funkčnost, byla provedena otopná zkouška a až poté byla provedena instalace podlahy.

Podlahové krytiny Forbo mohou být instalovány na podlahové topení za předpokladu, že maximální teplota podkladu (potěru) nepřesáhne 27 °C za žádných podmínek použití. Zajistěte, aby systém podlahového topení byl vypnutý 48 hodin před zahájením pokládky podlahové krytiny a zůstal vypnutý nejméně 48 hodin po dokončení instalace. Během odstávky podlahového topení z provozu by měl být v případě potřeby zajištěn alternativní zdroj ohřevu, aby se zajistila stálá teplota v prostorách pokládky 18 °C. Pokud je potřeba teplotu zvýšit (například v zimních měsících) musí se použít jiný zdroj tepla tak, aby teplota v místnosti neklesla pod 18 °C během instalace a 72 hodin po instalaci.

Teplota podlahového vytápění může být postupně zvyšována 72 hodin po instalaci. Pozvolna, aby se podklad i krytina mohl přizpůsobit změnám teplot. Rychlá změna teploty může vést k problémům se stabilitou.



FLOORING SYSTEMS

Valivý odpor

V oblastech vystavených valivému zatížení, například nemocniční postele, těžké vozíky nebo paletové vozíky, se doporučuje Modul'up compact.

Odolnost vůči valivému odporu bude u akustických podlahových krytin nižší, a proto se konstrukce Modul'up 19 dB nedoporučuje pro oblasti s velkým valivým zatížením.

Instalace



Jednotlé/Uni designy: Linea, Cement, Terra, Concrete/Resin

Je vyžadována protichůdná instalace pásů.



Směrové designy: Wood – Oak a Rustic Oak

Pásky by měly být instalovány ve stejném směru.

Doporučený směr instalace pro každý design je také uveden v brožurách a na obalech každé role a vytištěn na rubové straně každé role.

Obecně

Modul'up je krytina pro volnou pokládku za pomoci standardních instalačních technik. Na podlepení spojů použijte 100 mm širokou jednostrannou lepicí pásku (Forbo č. 792) Modul'up pro svařování.

Před řezáním potřebné délky pásu vždy zkontrolujte doporučený směr pokládky (viz výše).

Nařežte pásky na požadované délky s konečným přesahem přibližně 10 cm pro montáž.

Doporučuje se, aby byly řezy v prostoru instalace rozloženy den před pokládkou, aby se produkt mohl vyrovnat.

Není stanoven žádný limit pro velikost pokládané plochy, ale je potřeba respektovat objektivé dilatace.

Příčné spoje musí být podlepeny pomocí pásky Modul'up a seříznuty stejným způsobem jako boční spoje.

Všechny spoje musí být svařeny. V komerčních prostorech se doporučuje svařování za tepla, i když v některých případech může být použito svařování za studena (rozpuštědlem), viz další rady ohledně možností svařování za studena dále v této příručce.

Řezání a montáž

Ať již budou spoje svařovány za tepla či za studena, musí být vždy odříznuty hrany každého pásu v šířce cca 1,5 -2 cm. Modul'up je vyroben s až 2 cm přesahem na každé straně role, aby byl odřez hran umožněn.

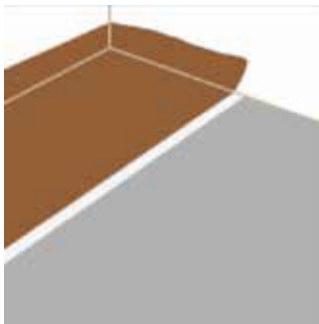
Každý pás by měl mít odříznuté okraje z továrny před řezáním spoje. Spoje by měly být překryty a podříznuty nebo odříznuty pomocí Forbo ořezávačem (trimmer), aby se vytvořil těsný přířez.

Poznámka: Hrany z továrny u dřevěných designů odřízněte ve stejném měřítku, aby byla na všech stranách zajištěna stejná šířka lamel.

Nejdříve obkreslete zeď na delší stranu pásu. Umístěte pás ke zdi podél druhé strany tak, aby příčné strany pásů měly přesah cca 10 cm ke stěnám a ořízněte hranu z továrny na opačné straně pásu (1-2 cm) pomocí ořezávače nebo rovné hrany a prořízněte pás dle této rovné hrany ostrým podlahářským nožem. Po odříznutí hrany z výroby překreslete tužkou linii spoje na podklad.



FLOORING SYSTEMS



Poznámka: neinstalujte řezy ke stěnám příliš těsně. Každý pás by měl být nainstalován tak, aby po obvodu místnosti mezi krytinou a zdí byla 1 mm mezera včetně nosných konstrukcí, ráků nebo veškerých částí vestavěného nábytku.

Jednostrannou lepicí pásku Modul'up položte tak, aby neklouzavá strana (bez ochranné fólie) směřovala k podkladu a páska ležela rovnoměrně po obou stranách spoje (viz obr.1).

Další pás položte na podlahu s přesahem přes oříznutý okraj prvního nainstalovaného pásu přibližně o 1-2 cm. Prořízněte společně, nebo podle jedné z hran tak, abyste vytvořili těsný uzavřený spoj. Ořízněte okraj z výroby na opačné straně tohoto pásu, jak je uvedeno výše.

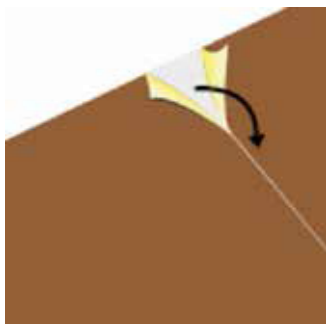
Odřízněte okraj tak, aby se vytvořil těsný uzavřený spoj a odřízněte každý okraj této délky jako u prvního pásu.

Poznámka: Abyste při konečném řezání vinylu nepoškodili lepicí pásku Modul'up, použijte podlahářský nůž s háčkovou čepelí.

Tento postup opakujte pro každý další pás za pomoci rovnoměrně rozmístěné pásky Modul'up pod každým spojem.

Poslední pás, který přiléhá k protilehlé stěně, by měl být seříznut a položen způsobem popsáním pro instalaci prvního pásu.

Jakmile jsou všechny pásy připraveny ke svařování, nadzvedněte konce pásů u každého spoje, abyste odhalili lepicí pásku Modul'up. Odstraňte ochrannou fólii tak, aby byla co nejbližší k podlaze (viz obr. 2 a 3). Nechte podlahovou krytinu zapadnout zpět na místo podél spoje a po odstranění ochranné fólie ji ručně vyhladte. Po dokončení zatlačte pás do lepicí pásky přítlačnou korkovou deskou, nebo přítlačným válečkem abyste zajistili optimálního přilnutí podlahové krytiny k pásce.



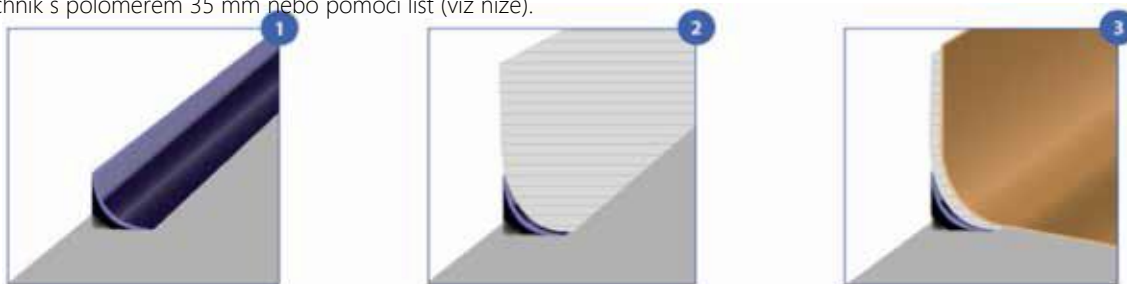
Obr. 2



Obr. 3

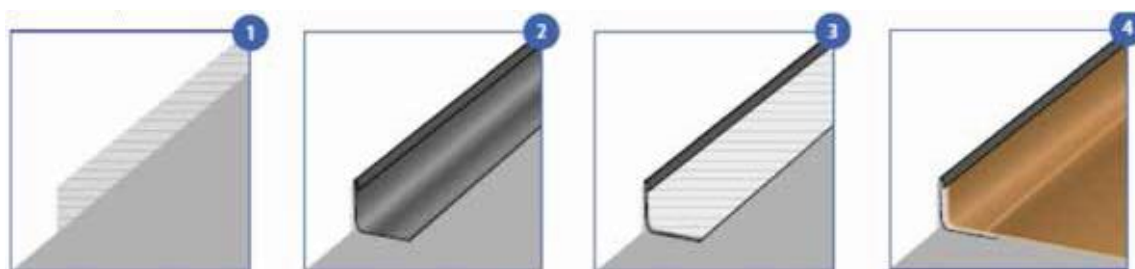
Profily a hrany

U krytiny Modul'up lze vytvořit zakončení u stěn vytahovaným soklem na skrytý formovací profil (podžlábek) pomocí standardních technik s poloměrem 35 mm nebo pomocí lišt (viz níže).



Formovací profil by měl být přilepen za použití vhodné oboustranné lepicí pásky odolné vůči změkčovadlům. Pás krytiny Modul'up by měl být přilepen ke zdi a k formovacímu profilu za použití stejné oboustranné lepicí pásky.

Kompletní lišta Modul'up by měla být ke zdi přilepena za použití vhodné oboustranné lepicí pásky odolné vůči změkčovadlům. Pás krytiny Modul'up by měl být přilepen k liště použitím té samé oboustranné lepicí pásky (viz. níže).



Přilepte pásku Forbo Dry Tape 85 na zeď.

Přilepte kompletní lištu Modul'up na pásku Forbo Dry Tape 85 dříve nalepenou na stěnu.

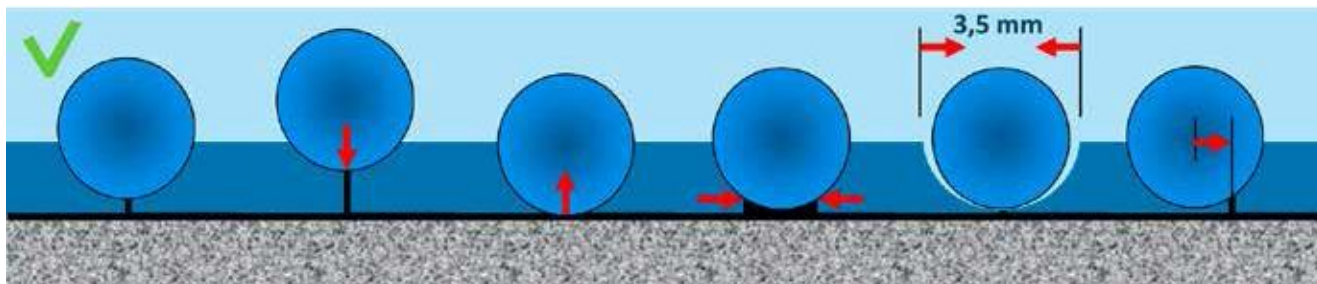
Přilepte Forbo Dry Tape 50 na rovinu soklu (u podlahy) a poté dokončete přilepení Forbo Dry Tape 85 na svislou část (stěnu) vnitřku kompletního Modul'up soklu.

Přilepení soklu krytiny Modul'up: lepený na Forbo Dry Tape 50 (podlaha) a na Forbo Dry Tape 85 (Stěna).

Poznámka: Pokud u dekorů dřeva (Wood) použijete vytahovaný sokl, optimálního vizuálního efektu dosáhnete instalací formovacího profilu ve stejném směru s delšími stranami prken probíhající rovnoměrně se stěnou po obvodu místnosti, nebo pomocí lišty a kontrastní uni barvy kolem celého obvodu dekoru. Okraj by měl být alespoň 10 cm široký nad úroveň podlahy se svařeným spojem podlepeným páskou Modul'up.

Vytváření spojů a svařování

Spoje musí být vyřezovány do hloubky přibližně 2/3 tloušťky materiálu, ale ne více než 2 mm u produktu 19 dB. Pro manuální drážkování je doporučený drážkovač „P“ Typ, u větších instalací však mohou být produktivnější automatické nebo elektrické drážkovače.



**Správná hloubka
Drážka centrována**
Optimální
Silný svár

**Drážka příliš
mělká**
Může vypadnout
Slabý svár

**Drážka příliš
hluboká**
Těžké na
svařování

**Mezera spoje
příliš široká**
Těžké na
svařování

**Vyfrézovaná
drážka příliš
široká**
Těžké na

**Vyfrézovaná
drážka není
vycentrována**
Slabý svár

Svařování

Před zapnutím horkovzdušné pistole nasadte svařovací trysku. Zapněte horkovzdušnou pistolí a nechte jí 5 až 7 minut rozeřhát na zvolenou teplotu. Modul'up by měl být svařován při teplotě přibližně 450 °C (prohlédněte si návod svařovací pistole pro nastavení detailů).

Modul'up musí být svařován tryskou Speedweld s průchodem 5 mm.

Pokud pistole leží na podlaze, ujistěte se, že tryska není nasměrována na podlahu ani na jiné nebezpečné místo.

Svařovací pistole se budou vzájemně lišit, takže je vždy vhodné vyzkoušet si svařování nejprve na kusu zbytkového materiálu, na kterém se sladí správná teplota svařovací pistole s rychlostí svařování.

Před svařováním se přesvědčte, že je drážka důkladně očištěna. Ujistěte se, že všechny elektrické kabely neleží zamotané a že podél spoje, který má být svařován, nejsou žádné překážky.

Odřízněte svařovací šňůru na požadovanou a dostatečnou délku nebo odvíjejte dostatečnou délku svařovací šňůry ze špulky a dejte špulku směrem, ve kterém pracujete. Pokud je to možné, mějte napájecí kabel před sebou.

Začněte u zdi. Svařovací šňůru protáhněte a svařujte směrem dozadu, pryč od stěny, udržujte mírný tlak směrem dolů tak, aby svařovací tryska tlačila svařovací šňůru do drážky. Nenechte šňůru roztavit v trysce.

Dobře svařeného spoje je dosaženo správnou kombinací teploty, rychlosti a tlaku směrem dolů. Svařovací šňůra by se měla nechat roztavit natolik, aby tato roztavená šňůra dosahovala na dno drážky.

Ořezání svařovací šňůry

Poznámka: Aby se předešlo nechtěnému poškození podlahové krytiny, společnost Forbo doporučuje použít nůž Mozart pro seřezávání svařovací šňůry. Je-li používán podlahářský nůž čtvrtměsíc, je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stran spojů.

Zatímco je šňůra stále teplá, odřízněte většinu horní poloviny svařovací šňůry na přibližně 0,5 mm pomocí nože Mozart, který je k tomu přímo uzpůsobený, nebo použijte podlahářský nůž ve tvaru čtvrtměsíce a sáně. To však přispívá k rychlejšímu ochlazení šňůry a je tedy nutné provést první seřiznutí bez rizika poškození materiálu.

Svařovací šňůra při ochlazení lehce vystoupne (konkávně dolů). Před konečným seřiznutím na povrch pásu pomocí Mozartova nože nebo ostré špachtle nakloněné mírně přes čáru řezu vyčkejte, až bude materiál zcela vychladlý.



Podlahářský nůž čtvrtměsíc



Sáňky



Nůž Mozart

Poznámka: Provedení finálního ořezu, mezitím, co je svařovací šňůra a materiál stále teplý, může mít za následek vytržení svařovací šňůry z drážky a/nebo její přetržení. To může vyústit následně v problémy se špiněním spojů nebo to může způsobit trvalé poškození povrchu podlahy.

Napojení sváru

Pro napojení sváru uprostřed vyfrézované drážky odstříhnete volné konce a zkoste části, které se budou překrývat ručním drážkovačem. Zajistěte, aby se horký vzduch dostal do drážky a ohříval svařovací šňůru. Když se pistole pohybuje po nesvařeném úseku, použijte tlak a zatavte šňůru přes spojovaný úsek. Nechte vychladnout a ořízněte jako obvykle.



Svařování za studena

V menších prostorech můžou být dekory řady Modul'up Compact svařeny za studena pomocí Forbo Noviweld 671 jako alternativa ke svařování za tepla s malým počtem spojů a nižším stupněm zátěže. Velké komerční instalace, jako jsou školy a nemocnice, a vlhké prostory, musí být vždy svařeny za tepla.

Poznámka: Řada Modul'up wood (konstrukce Compact a 19 dB) a všechny ostatní designy s útlumem 19 dB by vždycky měly být svařeny za tepla.

Těsnění po obvodu

Tam, kde je podlahová krytina volně položená bez zakončení pomocí soklů či lišt, by měly být okraje utěsněny vhodným pružným tmelem odolným vůči vodě i plísním. Tmel by měl být taky aplikován po obvodu překážek, jako jsou zárubně spolu s jakýmkoli oblastmi, kde prochází potrubí aj. podlahovou krytinou.

Po dokončení instalace

První dojmy mohou mít na klienta větší dopad než hodiny kvalifikované instalace.

Po dokončení by měla být položená podlaha zbavena všeho odpadního materiálu a nečistot, podlaha by měla být zametena nebo vysáta a odstraněny všechny zbytky lepidla z podlahy a lišt.

Modul'up je připraven k použití ihned po instalaci.

Má-li být podlahová krytina ochráněna před jinými řemesly nebo provozem na staveništi ještě před celkovým dokončením projektu, měl by být zvolen ochranný prostředek, který je vhodný pro typ a úroveň pravděpodobně očekávaného provozu a pro potenciální poškození nárazem, poškrábáním nebo otlakem.

V mnoha případech je obvyklé, že je počáteční úklid podlahy ponechán nebo nasmlouván subdodavatelsky profesionální čistící a úklidovou firmou, která bude mít personál a vybavení pro důkladné provedení tohoto úkolu.



FLOORING SYSTEMS

Pokud má být dosaženo optimální funkčnosti jakékoliv nové podlahové krytiny, je důležité, aby byly od prvního dne používány správné postupy pro čištění a údržbu. Návody pro čištění a údržbu pro všechny produkty Forbo Flooring jsou k dispozici ke stažení na webových stránkách.

Pokyny pro čištění a údržbu předejte hlavnímu dodavateli, klientovi nebo koncovému uživateli po dokončení pokládky a před zahájením jakéhokoli čištění.

V případě jakýchkoliv pochybností nás kontaktujte:

www.forbo-flooring.cz/kontakt