

Návod k používání a údržbě zdvojených podlah

Lindner Ligna a Nortec

Cílem tohoto návodu je zajistit profesionálním způsobem dlouhodobé fungování tohoto podlahového systému po jeho instalaci. Tento uživatelský manuál je určen pro zdvojené podlahy Lindner z dřevotřískových desek (LIGNA) a kalciumsulfátových desek (NORTEC).

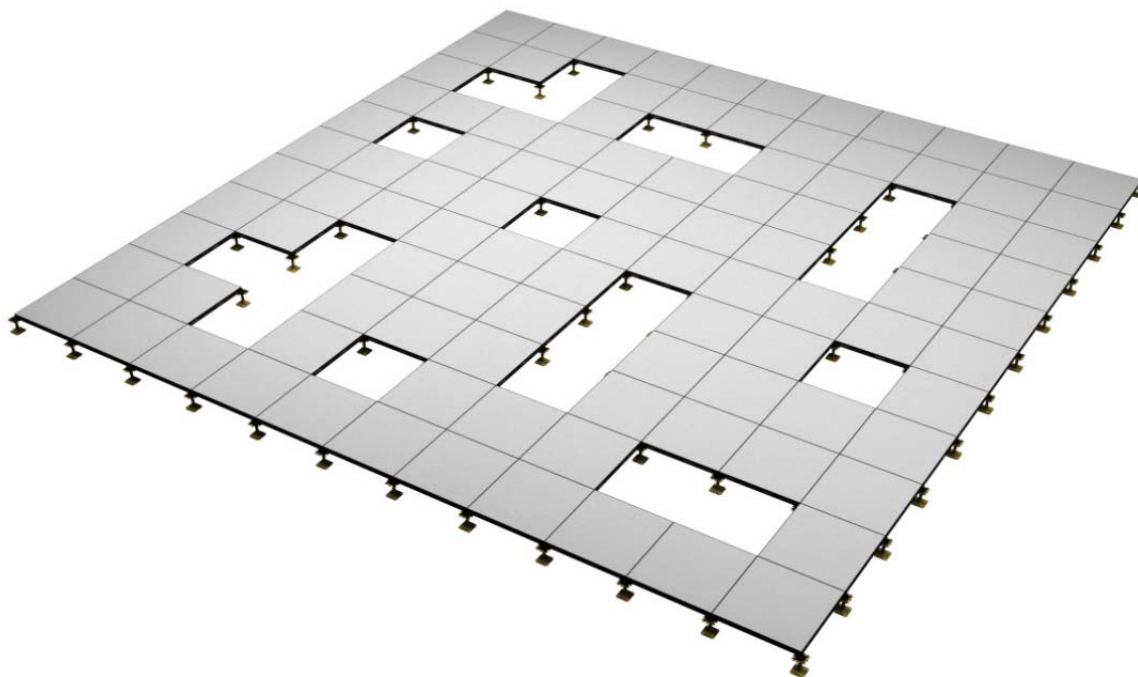
1 Klimatické podmínky

Teploty v místnosti s podlahami Lindner by se měly pohybovat mezi 15°C a 25°C a relativní vlhkost mezi 40 a 65%.

Jakákoli změna v klimatu mimo stanovení tolerance může způsobit vyboulení nebo smrštění podlahových desek v závislosti na druhu použitého materiálu. Dřevotřískové desky jsou v tomto ohledu choulostivější.

2 Otevření a uzavření podlahového systému

Pokud jsou z podlahové plochy vyjmuty podlahové desky nebo více navazujících desek (podlahové kanály) nebo podobné z důvodu další práce, je třeba věnovat pozornost tomu, aby toto bylo prováděno tak, jak je znázorněno na následujícím obrázku. Je nutné se vyvarovat volně stojícím sloupkům, na kterých není uložena alespoň jedna podlahová deska.



Příklad návrhu otevření dvojité podlahy.

Při rozklápění podlahy je nezbytné vyhnout se vytváření ostrůvků, neboť ty jsou více ohroženy vodorovným zatížením. V jedné řadě smí být rozklopeny max. 3 desky.

Vyjmuté desky musejí být skladovány následovně: vrchní nášlapná strana na vrchní nášlapnou stranu a spodní strana na spodní stranu, aby se zabránilo případnému rozmazání informací o výrobní šarži a poškrábání vrchní strany desek:

Horizontální síly jsou přípustné pouze jako dílčí síly povoleného zatížení. Údaje o zatížení (specifikace zatěžovací třídy) se vztahují k uzavřené podlaze. Na odklopených řadách podlahy se tedy nesmějí provádět žádné přepravy. Podlahový systém může být odklopen či zaklopen pouze kvalifikovaným specialistou.

2.1 Zvednutí panelu

Umístěte zvedací zařízení (přísavku) na střed hrany desky s minimální vzdáleností zhruba 5 cm od hrany desky (viz. obrázek A). Desku zvedněte vertikálně vzhůru.

Pokud má deska aplikovanou povrchovou úpravu (parkety, PVC, lino atd.), doporučuje se pokládat vyjmутý panel na měkkou podložku (tkaninu), aby se zabránilo poškrábání finálního povrchu ostatních desek.



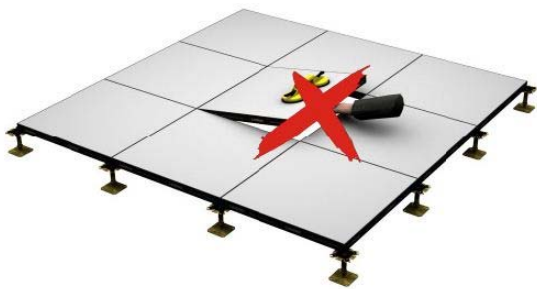
Obrázek A

2.2 Vložení panelu

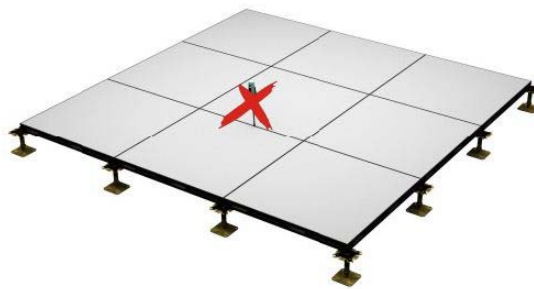
Umístěte zvedací zařízení na stranu desky. Desku zvedněte rukama nebo zvedákem desek a uložte ji z jedné strany na dva sloupky. Posuňte desku mezi sousední desky a pomocí přísavky ji spusťte dolů.

Pozor:

- Při odklápění a zaklápění nikdy nevkládejte prsty do mezery mezi deskami – hrozí nebezpečí úrazu! (obr. B).
- K odklápění a zaklápění nikdy nepoužívejte jiné než určené nástroje (šroubováky, dláta atd.) (obr. C).
- Zvedací přísavku odpojte bezprostředně po jejím použití (trvalý podtlak může způsobit odtržení krytiny).
- Vyjmuté desky nikdy nestavte na hranu.



Obrázek B



Obrázek C

- Obecně:
- Odstraňte nečistoty z hlavic sloupků.
 - Ověřte správnou polohu plastové podložky sloupku, eventuálně trámku
 - Zkontrolujte správný směr položení podlahové krytiny

Vyjmuté desky musí být opětovně uloženy v původní poloze. Nesmějí být otočeny a uloženy v jiné poloze, než původní, s výjimkou případů, kdy se tím odstraňuje klapání desek. Dále musí být zkontrolováno uložení desky, zda správně sedí na sloupcích. Teprve poté je možné vkládat další desku.

3 Výřezy

U výřezů uvnitř desky musejí mít zachován pevný okraj minimálně 100mm. V případě požadavku na zatížení podlahy a tvar výřezu v desce může být podlaha doplněna sloupky a/nebo nosnými trámky.

4 Nosná konstrukce

Sloupky, trámky, C profily a další komponenty spodní nosné konstrukce nesmějí být změněny za jiné výrobky než originální. V zcela výjimečných případech, např. při dodatečném provádění instalací, kdy je potřebná demontáž konstrukčních prvků zdvojené podlahy, se podlaha nesmí zatěžovat. Při nerespektování těchto zásad vzniká nebezpečí zhroucení systému podlahy nebo deformace jednotlivých prvků!

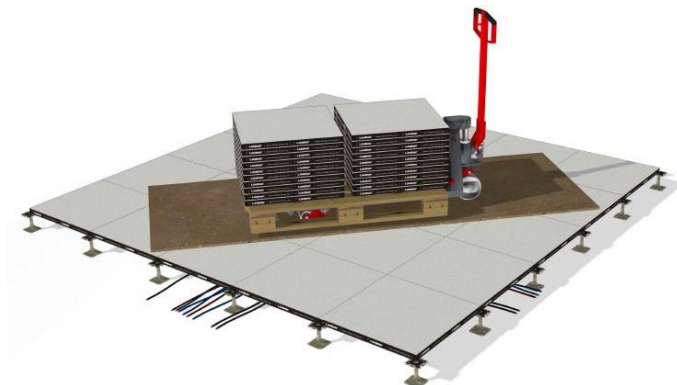
Demontované systémové komponenty musejí být po ukončení prací znovu namontovány na svá místa, aby byl zajištěn vertikální přenos zatížení a horizontální tuhost konstrukce.

5 Instalace kabelů

Nevtahujete kabely přes hranu podlahové konstrukce nebo hranu podlahových desek. Neodtrhávejte, nepoškozujte a nepřetěžujte sloupky během pokládky (tahání) kabelů v dutině podlahy. Doporučení: Položte kabely v rolcích.

6 Zatěžování podlah

Podlaha nesmí být zatěžována větším, než deklarovaným provozním zatížením. Během



přepravy těžkých břemen musí být podlaha zakryta tvrdými deskami schopnými roznášení zatížení (např. ocelový plech, dřevotříska apod.). Tímto způsobem se ochrání podlahová krytina před poškozením a zároveň se přenesení zatížení od břemene na větší plochu podlahové konstrukce.

Dynamické zatížení od paletových vozíků, vysoko zdvižných vozíků atd. nesmí být do statického výpočtu započteno zjednodušeně, tedy pouze jako zatížení rozložené na jednotlivá kola vozíku.

Respektujte pravidla předepsána ČSN EN 1991 (730035), stejně jako maximální povolené zatížení našich podlah.

7 Kontakt podlahy s vodou

Je nutné se maximálně vyhnout kontaktu desek s vodou. I dočasný kontakt s vodou vede k poškození podlahové konstrukce. Pokud k tomu přeci jen dojde, snažte se vodu z celého povrchu desky co nejdříve odstranit. Jakákoliv deformace desek je známkou jejího poškození.

8 Podlahové krytiny

8.1 Dřevěné krytiny

Důležitou vlastností dřevěných krytin na zdvojené podlaze jsou jejich „objemové změny“. Pojmem „objemové změny“ parket zahrnuje bobtnání a smršťování, které je způsobeno absorpcí resp. odpařováním vody. Míra bobtnání a smršťování je různá v závislosti na druhu dřeva a směru růstu vláken.

Naše zdvojené podlahy s dřevěnými krytinami aplikovanými přímo ve výrobním procesu jsou standardně nastaveny na vnitřní klima místnosti s 40% relativní vlhkostí vzduchu. To odpovídá vlhkosti dřeva pro obvyklé dřevo ze střední Evropy 7,5%.

Při udržování vnitřního klimatu vhodného pro dřevěné krytiny, teplota 18-22°C a relativní vlhkost vzduchu 35-55% během instalace a užívání, garantujeme dokonalou kvalitu našich parketových krytin. Toto odpovídá rovněž vnitřnímu mikroklimatu, které je nutné pro pocit pohody.

Odchytky od výše uvedených klimatických podmínek vedou k bobtnání nebo smršťování podlahové krytiny - parket. Podlahová deska se sestává ze dvou vrstev, samotná deska a podlahová krytina (parkety), a každá z těchto vrstev „pracuje“ působením vlhkosti jiným způsobem. V důsledku toho může dojít k napětí v lepené spáře a následnému poškození lepeného spoje mezi deskou a nášlapnou vrstvou.

Pokud je vlhkost vzduchu příliš nízká, může dojít k poškození spoje mezi podlahovou deskou a podlahovou krytinou, ve spojovací spáře se mohou objevit mezery. V extrémním případě se mohou objevovat trhliny a odloupení ochranné pásky chránící hranu desky. Naopak příliš vysoká vlhkost může vést k bobtnání vrchní vrstvy (parket) a to může vést k více či méně intenzivní deformaci povrchové vrstvy (v závislosti na rastru parket), ale především k velkému „sevření“ zdvojené podlahy, které omezí funkčnost zdvojené podlahy. Pro odklopení či zaklopení desek musí být pak vynaloženo značné úsilí a může dojít také k poškození desky při vyklápění, zaklápění (poškození lepené hrany či parket).

Lakování povrchu dřeva zpomaluje absorpci a uvolňování vlhkosti ze dřeva a pomáhá tak podlaze vyrovnat se s krátkodobými klimatickými výkyvy. Zatímco parkety ošetřené podlahovým olejem reagují na změnu klimatických podmínek velice rychle podobně jako neošetřený povrch. Změna vlhkosti resp. bobtnání a smršťování není v porovnání s neošetřeným povrchem zpožděno a nastává během velice krátkého času.

S ohledem na podmínky využití je struktura z lakovaných parket pokládaných kombinovaně podélně a příčně (např. dubové „kostky“) méně náchylná při změnách vlhkosti než podélně kladené olejované parkety.

Za normálních klimatických podmínek doporučujeme ponechat dilatační spáru 8-10mm od stavebních konstrukcí.

8.2 Samostatně pokládané kobercové čtverce a dlažba

Při pokládání dlažby musí být zabráněno úniku lepidla do spojů zdvojené podlahy nebo do spoje na přechodu zdvojené a dutinové podlahy. Zatečení lepidla do spojů zdvojené podlahy může mít za následek skřípavé zvuky při užívání zdvojené podlahy a znemožňuje snadné vyjmutí desek z podlahy. Při pokládce koberců platí totéž.

9 Čištění a údržba

Pro čištění a údržbu podlahových krytin na systémových podlahách je potřeba dodržovat zásady údržby jednotlivých typů krytin.

Zvláště u dřevěných podlah se smí k údržbě a čištění používat pouze námi testované a doporučené produkty. Jiné čisticí prostředky mohou mít negativní dopad na námi aplikované povrchové krytiny, to může vést k poškození, popřípadě změně barvy horní vrstvy. Respektováním pokynů na čištění a údržbu se vyvarujete snížení životnosti podlah.

Návod k obsluze a údržbě zdvojených podlah s nalepenou krytinou **dodávaných firmou Konstruktis Delta, s.r.o.**

1. Čištění podlahy

Podlahové panely s aplikovanou krytinou již při výrobě (PVC, linoleum, dřevo) je nutné udržovat prostředky podle návodu níže. Při údržbě je nutné zamezit vnikání tekutiny mezi spáry, je nutné použít řádně vyždímanou textilií nezanechávající stopy po roztoku, zamezující vniku roztoku mezi spáry desek. Vnikání roztoku do mikrospar mezi boční ochrannou lištou a podlahovou krytinou může trvale poškodit přilepení krytiny a u dřevotřískových desek způsobit nabobtnání (trvalá deformace). **Nabobtnáním nosné dřevotřísky ztrácí deska svoje původní mechanické a užitkové vlastnosti a tím se ztrácí záruka na podlahu jako celek.** Nedoporučujeme používání strojního čištění vyjma těch, kde jsou zajištěny podmínky tohoto návodu.

2. Zatěžování podlahy

Při manipulaci těžkých předmětů (nad 200kg) po podlaze je nutné přesun provádět pomocí paletového vozíku, valivých trubek nebo jiných pomůcek tak, aby nedocházelo k nadměrným vodorovným rázům a poškrábání krytiny sunutím předmětů po povrchu, avšak po tvrdé desce, aby se zabránili poškození hran při přejíždění z desky na desku. Podlaha má únosnost podle technického listu na statické zatížení, nikoli dynamické.

3. Přístup do podlahy

Pomocí přísavného zvedáku vyjměte požadované podlahové desky a položte ne vedlejší podlahu ve vodorovné poloze. Pro zpětné uložení desky na místo použijte znovu přísavný zvedák a položte ve stejné poloze, v jaké byla deska před jejím vyjmutím z podlahy. Záměnou desek se zvyšuje pravděpodobnost jejich klapání. Sloupky nejsou schopny přenášet nadměrné boční zatížení způsobené např. kopem nebo nárazem na sloupek. Odloupnutý sloupek je potřeba vždy vyměnit za nový.

4. Prostupy podlahou

Otvory do podlahových desek pro osazení boxů nebo vytvoření průchodek lze provádět běžnými nástroji za dodržení podmínky, že mezi okrajem vnitřního otvoru a nejbližší hranou desky (nebo okrajem jiného otvoru) musí zůstat alespoň 10 cm neporušené desky, je ale možné dělat výřez přímo z kraje desky, maximální velikost takového otvoru je 350x350 mm. Při požadavku zachování stejné únosnosti desek s výřezem je potřeba okraje výřezů podepřít sloupkem. V tomto případě doporučujeme se obrátit na nás.

5. Údržba zdvojené podlahy s aplikovanou krytinou

Uživatel podlahy je povinen udržovat podlahu v souladu s návody výrobce jednotlivých krytin. Tyto informace lze získat přímo u výrobce.

Níže uvádíme obecné požadavky na údržbu platné pro:

Měkké podlahové krytiny jako je PVC (i antistatické)

Před prvním použitím podlahy doporučujeme opatřit krytinu ochranným prostředkem. Bez této preventivní údržby bude údržba krytiny při dalším používání náročnější a dražší.

Čištění a údržba

Kromě tohoto prvního ošetření podlahy jsou 3 druhy čištění povlakových krytin z PVC :

- čištění po ukončení stavebních prací, pokud je podlaha znečištěna
- počáteční péče
- běžné čištění
- základní čištění

Čištění po ukončení stavebních prací

Tento typ čištění nebo počáteční péče se provádí ihned po ukončení pokládky podlahy. Díky různému znečištění podlahy se požadovaný způsob čištění může lišit případ od případu. Běžně dostupné základní čisticí prostředky vhodné pro PVC rozpustné ve vodě v množství doporučeném podle dodavatele jsou pro tento účel dostačující.

Počáteční péče

První údržba krytiny po provedení vyčištění po ukončení stavebních prací se provádí co nejdříve před zahájením používání krytiny. Účelem je opatřit krytinu ochranným filmem proti znečištění provozem a aby podlaha vypadala jako nová. Bez tohoto opatření je následná běžná údržba složitější a nákladnější. Doporučuje se použít PVA disperze. Doporučení dodavatele prostředků je nutno dodržet a v místech většího provozu se doporučuje opakovat tuto údržbu. V případě požadavků na vodivost krytiny je potřeba použít odpovídající prostředky, které neodizolují povrch krytiny.

Běžné čištění

Běžnou údržbu je možné provádět podle stupně znečištění podlahy s ohledem na typ znečišťujících činitelů. V případě používání strojního čištění je nutné předejít omývání podlahy tak, aby voda nemohla proniknout do spár mezi deskami. Vždy je nutné použít pouze dostatečně vyždímaný hadr a stírat podlahu vlhkým a ne mokřým hadrem.

Základní čištění

Základní čištění je potřeba provádět čas od času, kdy se podlaha zdá být velmi špinavá a běžné čištění neumožňuje dosáhnout požadovaného výsledku. Během tohoto typu čištění je znečištění a ochranný film odstraněn z krytiny. Následně po provedení základního čištění a vyschnutí krytiny je nutné provést opět ochranný film (počáteční péče) podle popisu viz. výše.

Zdvojené podlahy s povrchem dřeva:

Dřevo je přírodní materiál, který reaguje na změny okolního prostředí zejména vlhkosti a teploty. Podlahu můžete bez obav vytírat vlhkým, dobře vyždímaným hadrem. Je nutné, aby textilie byla dobře vyždímána, přímý kontakt dřeva s vodou by mohl způsobit nežádoucí dilatace, jež vedou k popraskání povrchové vrstvy laku a trhání jednotlivých lamel dřeva. Podobné účinky může mít vysoká nebo nízká relativní vlhkost vzduchu. Proto je nutné zabezpečit v místnostech se zdvojenou podlahou s povrchem dřeva relativní vlhkost vzduchu v rozmezí 40 - 60 % a teplotu 18 - 23 °C. Nebezpečí nízkých vlhkostí vznikají zejména v zimním období v topné sezóně, kdy relativní vlhkost vzduchu klesá v místnostech často pod 30 %. Potom dochází k sesychání a tvorbě trhlinek mezi jednotlivými lamelami.

Vysvětlení tohoto jevu je jednoduché. Dřevo na parketách je vysušeno na vlhkost 8%. Nižší vlhkosti nelze technologicky dosáhnout, protože i dřevo vysušené na vlhkost 6% nabírá při zpracování vzdušnou vlhkost zpět na cca 8 %. Obsah vázané vody ve dřevě (tj. vody, kterou nelze dalším sušením odstranit), je závislý na druhu dřeva a činí 4 - 6 %. Při extrémně nízké relativní vlhkosti vzduchu (pod 30 %) dochází k dalšímu vysychání dřeva a následné tvorbě trhlin.

Parkety je vhodné přibližně 1 - 2 x ročně ošetřit přípravkem k tomu určeným. Tento přípravek zaplní mikroskopické trhlinky v laku a vytvoří na povrchu tenký ochranný film. Tím se snižuje otěr povrchové vrstvy laku a prodlužuje životnost povrchové úpravy.

Nohy stolů, židlí, skříní atd. je nutné podlepit měkkým materiálem (filc, starý koberec, atd.), aby nedošlo k poškrábání laku. Poškrábání může způsobit rovněž písek nebo drobné kamínky.

Prostředky pro provádění jednotlivých druhů péče o podlahovou krytinu je mnoho a doporučujeme se obrátit na firmy zabývající se údržbou podlahových krytin nebo výrobce čistících prostředků s ohledem na typ krytiny.

Upozornění: Jakékoliv škody na podlaze způsobené v rozporu s tímto návodem nezakládají právo na uznatelnou reklamaci a po poškození podlahy ztrácí zákazník s ohledem na změněné vlastnosti podlahy garanci.

Při používání podlahy je zvláště zakázáno:

- při demontáži desek je stavět na hrany
- přetěžovat podlahu nad hodnoty deklarované jako provozní zatížení
- zaměňovat jednotlivé desky a měnit jejich polohu oproti poloze bezprostředně po montáži
- vyjímat desky jinak než vakuovým zvedákem (přísavkou)
- posunovat po podlaze předměty
- zatěžovat sloupky jinak, než svislým zatížením desek
- šlapat na hrany desek pokud je demontována sousední deska

V případě jakýchkoliv dotazů nás kontaktujte:

KONSTRUKTIS DELTA s. r. o. tel: 283 892 589, FAX: 283 892 889, info@konstruktis-delta.cz
Polská 1398/46, 120 00 Praha 2, IČ: 61465291, DIČ: CZ61465291
zapsán v obch. rejstříku KOS v Praze, Rg. C, vložka 29233