

TECHNICKÝ MANUÁL



UNIRAIL® vodiaca lišta

Jednoduchý a rýchly systém potěrových lišt



Verze: CZ 01/2016



UNIRAIL

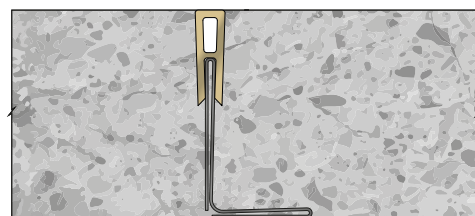
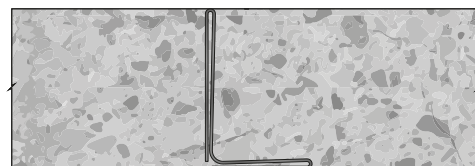
Potěrové lišty

Systém potěrových lišt

Výhody systému

- Zabudované potěrové lišty, které umožňují snadné provedení potěrů s maximální rovinností.
- Vyrobené z pozinkované vysokopevnostní oceli, vhodné pro použití v interiéru nebo v exteriéru.
- Lehké, odolné a přesné lišty s výrobní tolerancí ± 1 mm/m.
- Výztuž, servisní kabely nebo topné rozvody mohou být protaženy přes otvory v lištách.
- Osazení vrchního plastového nadstavce na horní hranu lišty poskytne bezproblémové vedení a použití mechanizace při realizaci potěru.
- Umožňuje provedení podlahy bez dutin a dosažení maximální únosnosti v cele tloušťce podlahy v kolmém směru na hranu desky.

UNIRAIL je cenově dostupný systém potěrových lišt vyrobený z vysokopevnostní oceli, který umožňuje snadné provádění a dodržení excelentních rozměrových tolerancí potěrových podlah. Systém zajišťuje přímost, rovinnost a splnění tolerancí v tloušťkách podlah od 40 mm do 120 mm. Jedná se o univerzální a rychlý montážní systém, který se skládá ze základní lišty UNIRAIL 40-60. Přidáním instalačních nožiček na lištu UNIRAIL 40-60 lze vytvořit lištu UNIRAIL 70-120. Takto lze postupně nastavovat lištu až do tloušťky potěrů 120 mm. Jednoduchým doplněním vrchního plastového nadstavce se usnadní použití zarovnávacích lišt pro provádění podlah. Plastový nadstavec zabezpečí ochranu zarovnávací lišty.



Obsah

0 systému UNIRAIL	4
1. Vlastnosti	4
1.1 Materiály a Rozměry	4
1.1.1 Materiály	4
1.1.2 Rozměry	5
Výběr systému UNIRAIL	6
Montáž systému UNIRAIL	7

1. Vlastnosti

Potěr je dobře zhutněná cementová vrchní vrstva, často modifikovaná vsypem nebo kapalným polymerem (modifikovaný polymerový potěr). Potěr je provedený nad základovou desku nebo základ. UNIRAIL poskytuje vedení pro zarovnávací mechanismy při provádění potěrů a betonových desek. Mechanizace zahrnuje zařízení od ručně ovládaných až po vibrační zařízení. Systém UNIRAIL umožňuje přesné vedení mechanismů podél celé délky lišty a zpracování potěru do správné výšky a požadované rovinatosti.

Vrchní plastové nadstavce nejsou vhodné jen pro použití společně s mechanizací, ale dají se použít i pro zvýšení výšky lišty. Zvýší celkovou výšku lišty UNIRAIL buď o 5 mm nebo o 15mm. Plastový nadstavec může být ponechán v podlaze nebo může být odebrán a mezera se následně vyplní pružným spárovacím tmelem nebo se ponechá bez tmelu jako kotevní kanálek pro podlahové krytiny.

Potěrové lišty UNIRAIL mají následující použití:

1. Zvýšení výšky podlahy.
2. Zvýšení rovinatosti a přesnosti provedení podlahy.
3. Umožní provedení finální vrstvy na jinak nepřijatelný povrch, umožní broušení povrchu potěru.
4. Umožní provedení speciálních nebo vysoce ořetru odolných nášlapných povrchů.
5. Ideální pro použití se spráženými ocelobetonovými podlahami.
6. Vhodné pro konstrukce jak s podlahovým vytápěním, tak s dalšími servisními systémy.
7. Můžou být použité pro konstrukci spádových odvodňovacích vrstev.

1.1 Materiály a Rozměry

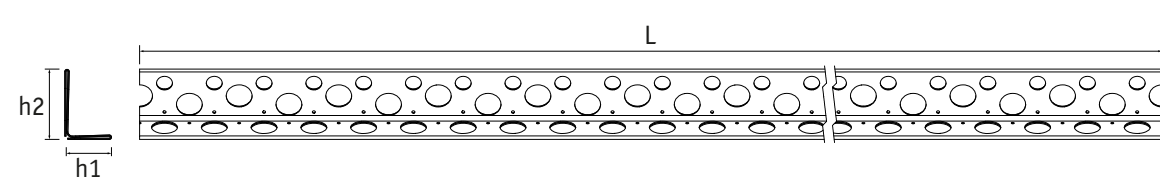
1.1.1 Materiály

Tabulka 1. Materiály systému UNIRAIL.

Komponent	Materiál
UNIRAIL 40-60	S250G-D+Z275
UNIRAIL 70-120 Instalační nožička	S355MC
Vrchní plastový nadstavec	PVC DVE 252/007 Černý

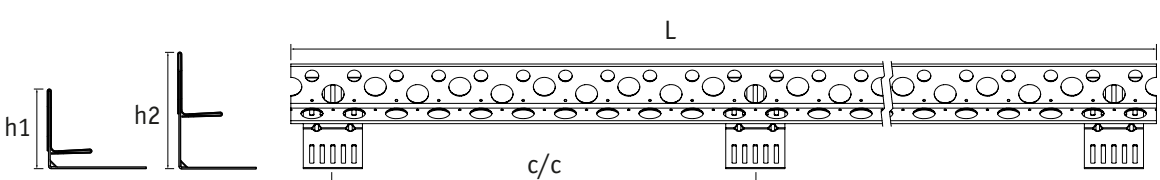
1.1.2 Rozměry

Tabulka 2. Rozměry [mm] lišty UNIRAIL 40-60.



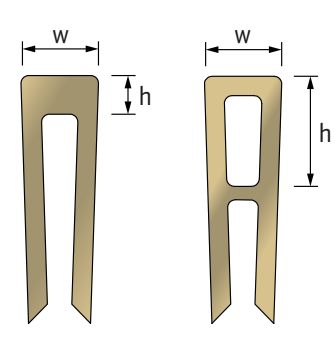
Typ	Výška h1, h2	Délka L	Hmotnost [kg/m]	Doporučená tloušťka podlahy
UNIRAIL 40-60	40, 60 mm	2700, 3000 mm	0,91; 1,01	40 ~ 100 mm

Tabulka 3. Rozměry [mm] lišty UNIRAIL 70-120.



Typ	Výška h1, h2	Délka L	Rozstup instalačních nožiček c/c	Hmotnost [kg/m]	Doporučená tloušťka podlahy
UNIRAIL 70-120	70~90, 90~120 mm	2700, 3000 mm	600 mm	1,13	70 ~ 120 mm (135 mm s 15 mm vysokým plastovým nadstavcem)

Tabulka 4. Rozměry [mm] plastového nadstavce.



Typ	Výška h	Šířka	Délka	Hmotnost [kg]
Nadstavec 5	5 mm	10 mm	3000 mm	0,19
Nadstavec 15	15 mm	10 mm	3000 mm	0,19

Výběr systému potěrových lišt UNIRAIL 40-60 nebo 70-120

Systém UNIRAIL je vybírán podle následujících kritérií:

- **Tloušťka potěru.**
Doporučené tloušťky potěrů jsou uvedeny v tabulkách 2. a 3. Při použití lišt UNIRAIL 40-60 pro tloušťky podlah do 100 mm je doporučeno zajistit lišty betonovými lůžkami. Pro větší tloušťky a pro montáž na hladké povrchy je vhodné použít lišty UNIRAIL 70-120 spolu s instalačními nožičkami UNIRAIL 70-120.
- **Šířka zarovnávacího mechanismu.**
Vzdálenost mezi rovnoběžnými lištami Unirail, v případě realizace podlah metodou dlouhých pásů, je určena délkou lišty použitého zarovnávacího mechanismu, která zřídka přesáhne délku 6 m. Potřebná délka lišt je vypočítaná tak, že se vydělí celková plocha šířkou pásu (délkou lišty zarovnávacího mechanismu) a přidá se délka obvodu podél pracovního záběru.
- **Použití vrchního plastového nadstavce.**
V případě použití vibračních lišt a potěrových mechanismů je doporučeno použít plastový nadstavec. Nadstavec může být zvolen v závislosti na celkové tloušťce potěru.

Montáž systému UNIRAIL

Montáž systému potěrových lišt UNIRAIL 40-60 s použitím betonových lůžek:

1. Umístíte vodící provázek nebo značky podél kterých budou osazeny lišty.
2. Připravte si betonová lůžka v pravidelných intervalech podél připravených značek. Zajistěte aby v místě spoje lišt bylo jedno betonové lůžko navíc.
3. Uložte lišty v souladu se značkami a jemně zatlačte lišty do polštářů.
4. Ujistěte se buď pomocí nivelačního nebo laserového přístroje a vodováhy o správné výšce lišt. Případně poklepaním dolů upravte výšku – opatrně aby lišty nebyly příliš zatlačené do betonu.
5. Odstraňte zbytky betonu z okolí lišt a nechte betonová lůžka zatuhnout.
6. V případě potřeby uložte výztuž nebo smykové desky do otvorů v lištách. Ujistěte se, že jsou použity v dostatečné míře tak, aby vydželi působící síly, smršťení a přenesly případné zatížení.
7. Uložte do plochy mezi lištami potěrový beton a přebytečný materiál stáhněte pryč. Povrch upravte zednickou lžící nebo jiným způsobem pro dosažení požadované úpravy povrchu.

Nastavení lišt UNIRAIL 40-60 do betonu nebo betonových lůžek.



Přidání případně potřebné výztuže nebo smykových desek.



Nastavení lišt UNIRAIL 40-60 do požadované výšky s použitím pracovníků a optického měřicího přístroje.



Povrch podlahy po uložení potěru z obou stran.



Montáž systému potěrových lišt UNIRAIL 70-120 s použitím nožiček s drážkou:

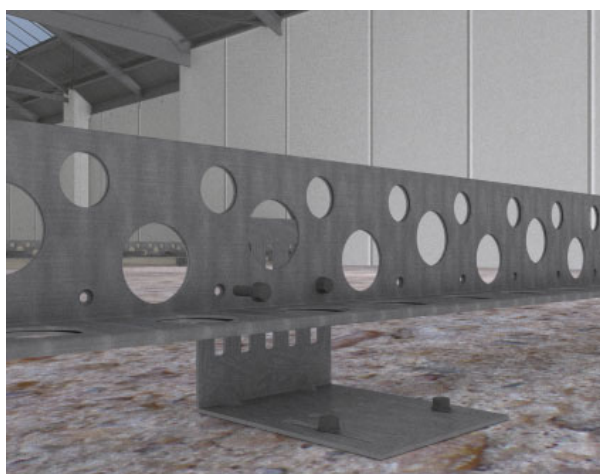
1. Umístíte vodící provázek nebo značky, podél kterých budou osazeny lišty.
2. Upevníte nožičky na potěrovou lištu UNIRAIL 40-60, v požadovaných upevňovacích vzdálenostech (doporučujeme minimálně 600 mm osově) – dbejte zvýšené opatrnosti při výběru vhodné boční drážky, t.j. buď strana 40 mm nebo strana 60 mm.
3. Nožičky mohou být přes drážku osazeny buď do různých směrů pro zvýšení stability při vyšších výškách nebo podle potřeby do jednoho směru.
4. Vyrovnáte a zajistíte nožičky upevňovacím šroubkem do otvoru v liště (minimálně jeden kus na jednu nožičku). Toto zajistí snadnější přesné nastavení výšky lišty.
5. Upevníte lišty s nožičkami k podkladu – přišroubováním nebo přitrváním přes nožičky do základové desky nebo základu. Ujistěte se, že nožičky jsou spolehlivě připevněny.
6. Ujistěte se buď pomocí nivelačního nebo laserového přístroje a vodováhy o správné výšce lišt.
7. Pomocí samořezných vrtů skrz malé otvory v lištách UNIRAIL 40-60 utáhněte a zajistíte lištu ve správné výšce.
8. V případě potřeby uložte výztuž nebo smykové desky do otvorů v lištách. Ujistěte se, že jsou použity v dostatečné míře tak, aby vydželi působící síly, smrštění a přenesly případné zatížení.
9. Uložte do plochy mezi lištami potěrový beton a přebytečný materiál stáhněte pryč – povrch upravte zednickou lžící nebo jiným způsobem pro dosažení požadované úpravy povrchu.

Vytvoření lišty UNIRAIL 70-120 přidáním nožiček na lištu 40-60.

Nastavení lišt UNIRAIL 70-120 do požadované výšky s použitím pracovníků a optického měřicího přístroje.



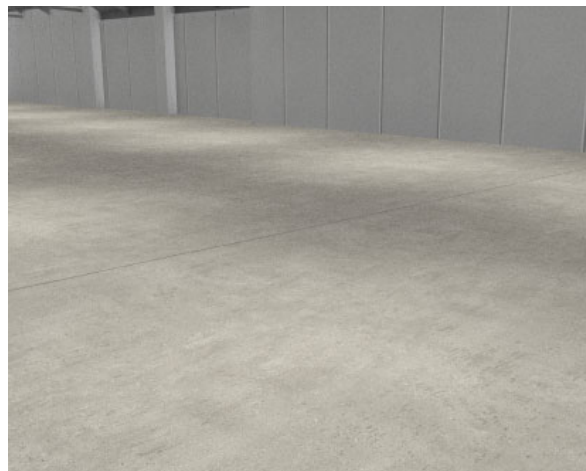
Šrouby v poloze po vyrovnání k zajištění lišt do správné úrovně a pozice.



Přidání případně potřebné výztuže nebo smykových desek.



Povrch podlahy po uložení potěru z obou stran.



***Dodatek: Pokud je použit vrchní plastový nadstavec**

Vrchní plastový nadstavec může být osazen na vrchní hranu lišt UNIRAIL jednoduchým nasazením do pozice. Pro lepší výsledky se ujistěte, že nadstavec je správně nasazen přes spoje lišt. Toto vyrovná nesrovnalosti montovaných lišt. V případě potřeby může být nadstavec po vytvrzení potěru odstraněn nebo ponechán namísto pružného tmelu.



Revize technického manuálu

Verze: CZ 01/2016. Revize:001*

- Přidán nový design titulní strany pro rok 2018.

Nástroje a dokumenty

NÁSTROJE K PROJEKTOVÁNÍ

Používejte náš výkonný software každý den, aby vaše práce byla rychlejší, snadnější a spolehlivější. Nástroje Peikko pro projektování zahrnují software pro projektování, 3D komponenty pro modelování programů, instrukce pro instalaci, technické manuály a schválení výrobků Peikko.

peikko.cz/design-tools

TECHNICKÁ PODPORA

Naše týmy pro poskytování technické podpory jsou vám k dispozici na celém světě, aby vám pomáhaly se všemi otázkami ohledně projektování, instalace, atd.

peikko.cz/contacts

SCHVÁLENÍ

Schválení, certifikáty a dokumenty týkající se označení CE (DoP, DoC) lze najít na našich webových stránkách dole na straně u každého produktu.

peikko.cz/products

EPD A CERTIFIKÁTY SYSTÉMU ŘÍZENÍ

Prohlášení o ekologickém produktu a certifikáty systému řízení lze najít na našich webových stránkách v sekci o kvalitě.

peikko.cz/qehs

