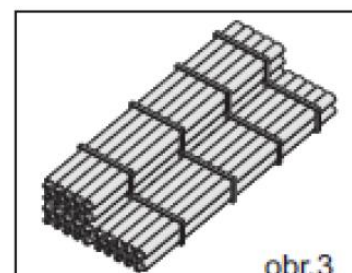
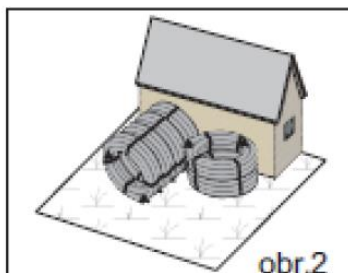


## Předpisy pro transport, manipulace, skladování a pokládku potrubí Flexalen.

### Transport, manipulace a skladování

- Trubky a díly trubního vedení je třeba chránit během transportu před nepřipustnou deformací a poškozením.
- Při transportu a skladování dbejte na to, aby nedošlo k poškození (například špičatými předměty nebo kameny) ani ke znečištění trubek.
- Není dovoleno tažení trubek po podlaze, protože může dojít k poškození opláštění potrubí
- Pro nakládku a vykládku používejte nylonové nebo textilní popruhy. V případě použití VZV, obalte vidle, aby bylo vyloučeno poškození opláštění potrubí (obr. 1).
- Konce medium nosných trubek a tvarovky je nutno bezpodmínečně chránit před znečištěním a přímým ultrafialovým zářením.
- Při skladování potrubí vždy dbejte na to, aby u návinů nedošlo k žádným nepřipustným deformacím.
- V případě návinů je dovoleno skladovat maximálně dva návinů na sobě (obr. 2).
- Potrubí v tyčích je nutno skladovat na rovném podkladě a zajistit proti odvalování. (obr. 3).



### Příprava na pokládku a pokládka do výkopu/ kanálu

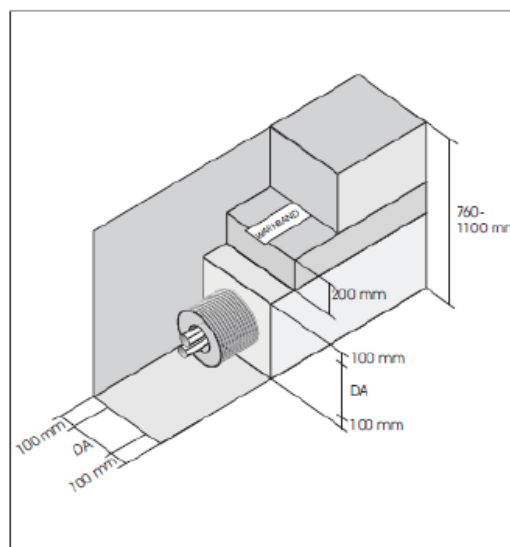
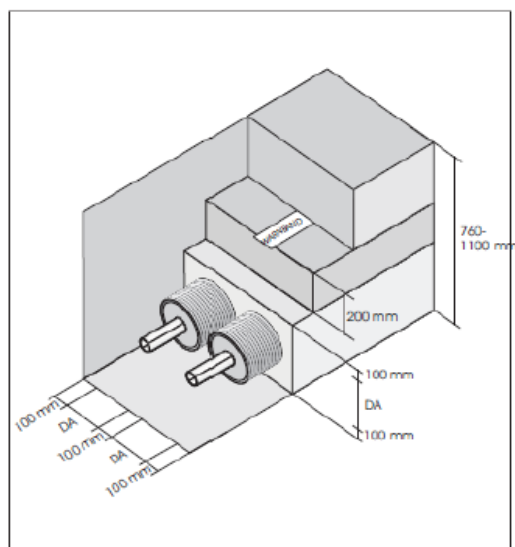
- Trubky v návinech roli rozbalujte na otevřené ploše a. Následně je můžete upravit na požadované délky. - **POZOR NA NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ** - konce trubek jsou upevněny s předpětím, !!! **návinů uvolňujte vždy pouze po částech!!!**
- Odměřené kusy potrubí lze položit do výkopu pro další montážní práce.
- Případná prodřená místa ihned očistěte a opravte smršťovacími těsnicími páskami.
- Tahové síly smí působit na trubku s médiem i na plášťovou trubku pouze rovnoměrně.
- Prostupy stěnou zajistěte tak, aby ostré hrany a špičky kamenů nemohly poškodit opláštění potrubí.
- Lože pro potrubí provádějte dle následujícího návodu.
- Předepsané minimální poloměry ohybů nesmí být v žádném případě zmenšovány.
- Konce trub s ukončovacími manžetami pečlivě utěsněte.

## Provedení výkopu pro předizolované potrubí Flexalen

Provedení výkopu pro potrubí pro vedení dálkového tepla je určeno projektantem na základě zadání výrobce trubek a základě příslušných norem a zvyklostí stavebního díla.

### Požadavky na provedení.

- Pískové lože po ztuhnutí musí přesahovat potrubí v každém směru nejméně 10 cm. Zrnitost písku nemá překračovat 3 mm. Větší částice písku by se neměly v pískovém loži vyskytovat.
- Písek je nezbytné ztuhnit. Po ztuhnutí zůstanou v písku malé vzduchové prostory, které jsou spojovány navzájem pouze malými kanálky, (vzniká tím vysoký odpor proti proudění - nedochází ke konvekci vzduchu v písku).
- Další zásyp je možno provést vytěženou zeminou z výkopu. Hrubozrnny štěrkopísek a kameny bez zeminy nebo s velmi malým podílem zeminy nejsou k zásypu výkopu vhodné, protože v zásypu se pak tvoří vzduchové kanály s relativně velkými průřezy, které podporují konvekci (proudění) vzduchu, případně vody vniknuvší do zasypaného výkopu.
- Zásyp výkopu musí obsahovat podíl jemnozrné frakce, která znemožňuje tvoření průchozích vzduchových kanálů.
- Po zasypaní se má zásyp ve výkopu vibrováním ztuhnit, aby se dosáhlo kompaktního rozmístění zásypového materiálu.
- Krytí výkopu je závislé na poloze výkopu. V oblasti silnice to bude profil stavby silnice, v oblasti luk a orné půdy to bude „vrstva humusu“.
- V žádném případě nemá zásyp výkopu sahat až na povrch. Zřetelná hranice materiálů tvoří na přechodové ploše mezi různými vrstvami materiálů přídatnou bariéru pro postup tepla.



- Výkop pro potrubí je nutno provést dle výše vyobrazených výkresů. **V oblasti dopravního zatížení je předepsáno minimální krytí potrubí 0,8 m (třída zatížení SLW 60), v oblasti bez dopravního zatížení činí minimální krytí 0,5 m.**
- Dbejte na platné příslušné normy a předpisy, týkající se dálkového vedení tepla.
- Během stavby je nezbytné zajistit, aby výkopy zůstaly suché. U zvláště vlhkého půdního profilu je třeba zajistit drenážování výkopu, aby se zlepšily hodnoty tepelné izolace sítě rozvodu.
- Pokud je ve výkopu v důsledku dešťových srážek voda, je třeba ji vyčerpat, případně zhotovit mimo trasu výkopu drenážní šachtu, do které se bude moci srážková voda stahovat.