

## Tubbox® | papírové bednění kruhových sloupů Technický návod na použití

Nabízíme různé druhy bednění sloupů Tubbox® jako jsou například: Bednění kruhových sloupů v provedení „hladké“, „spirálové“ a „hutné“, bednění kvadratických a pravouhlých sloupů, bednění sloupů zvláštních průřezů (profilů) a bednění sloupů se strukturovaným povrchem.

Bednění sloupů Tubbox® jsou potažena na vnější straně ochrannou, vodu odpuzující, fólií. Řezané hrany čel bednicích trub jsou uzavřeny proti vlhkosti lemovací páskou a v bednění je po jeho délce osazena párací šňůra.

### A. Přeprava

- Bednicí roury Tubbox® je nutné při přepravě vždy podložit plošně, aby nedošlo k otlakům.
- Bednicí roury Tubbox® je nutné chránit před odřením/prodřením pláště.
- Bednicí roury Tubbox® je nutné při přepravě nákladním pevně připevnit.

### Upozornění:

**Výroba a výstupní kontrola tohoto bednění probíhá dle DIN EN 9001. Bednicí roury se expedují v bezvadném stavu.**

Poškození vzniklá při přepravě nebo jiné vady se musí uvést při převzetí zboží do dodacího listu. Naše záruka se vztahuje pouze na vady, které se ihned při převzetí zaznamenají do dodacího listu.

### B. Skladování

- Bednicí roury Tubbox se vždy musí skladovat ve svislé poloze.
- Bednicí roury Tubbox se musí chránit před horkem, deštěm a mokrem – nikdy na mokřích místech nebo dokonce v loužích.
- Bednicí roury Tubbox se musí chránit před zemní vlhkostí a kondenzovanou vodou – je nutné zajistit odvětrání krytého skladovacího prostoru.
- Nedopatřením poškozená místa povrchu bednění chráníme před vlhkostí přelepením lepicí páskou.

### C. Montáž

- Všechny přepravní pojistky a vnitřní výztuhy z bednění před betonáží odstraníme.
- Hrany po řezech prováděných stavbou se musí olepit lepicí páskou – ochrana proti vlhkosti.
- Bednicí roury Tubbox se nesmí stavět na mokřích místech (kalužích).
- Základna bednění se ustaví podle os a zajistí pomocí dorazů bednění nebo na stavbě vyrobených dřevěných rámečků (křížů).
- Horní konec bednicí trouby se stabilizuje a zajistí ve svislé poloze pomocí napínacího „kurtového“ přípravku firmy Frank s min. třemi vzpěrami pevnými v tahu i tlaku, zajištěnými proti pozvednutí.
- V případě použití vlastních stabilizačních prostředků je nutné dbát na to, aby nevznikly otlaky do bednění (plošný kontakt).
- Distančníky nesmí bednění poškodit nebo se do něj zatlačit.
- Před betonáží a po ní překontrolujte osovou vzdálenost, správnou polohu a výšku betonu.
- Před betonáží zkontrolujte přilepení vložky. Případná odstávající místa přilepte zpět přitlačením.
- V případě prohnutí bednicí trouby při přepravě a skladování na stavbě nelze vyloučit vytvoření záhybů. Tyto záhyby lze vyrovnat vytažením vložky směrem k hornímu konci bednicí trouby.

### Pozor:

**Bednění neosazujeme násilím na výztuž nebo distance přesahující světlost roury. Přechýlající výztuž nebo distance mohou poškodit bednění**

### D. Betonáž

- Při betonáži nesmí čerstvý beton volně padat z větší výšky než 1 m. Zamezí se tak jeho rozmísení.
- Čerstvý beton je nutné ukládat násypnou trubkou nebo hadicí čerpadla a hutnit po vrstvách ca 50 cm.
- Hutnit pouze ponorným vibrátorem.
- Hadice čerpadla betonu ani vibrátor nesmí poškodit vnitřní plochu bednění.
- Po betonáži je nutné překontrolovat svislost a rozměr.

### Rychlost betonáže:

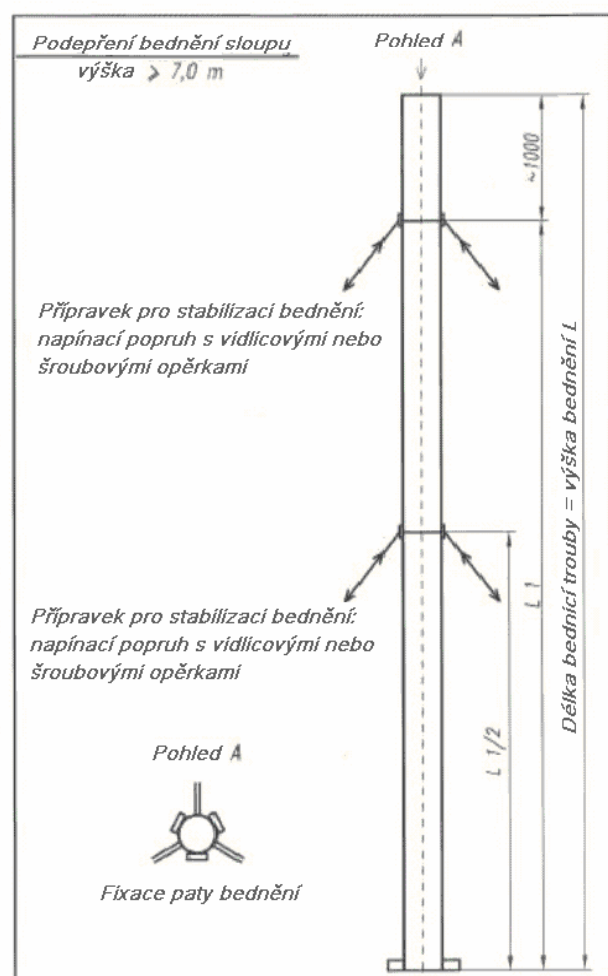
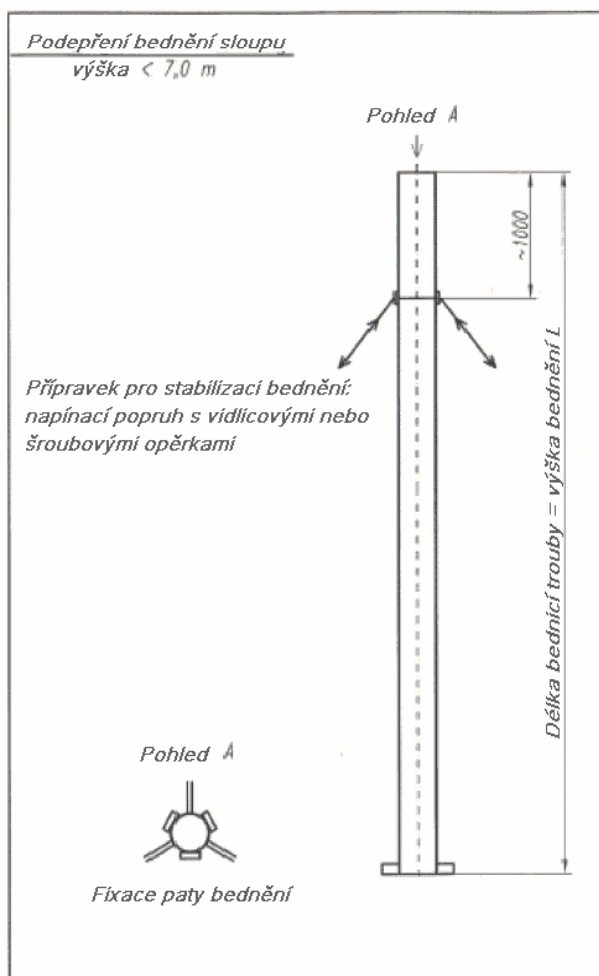
Ø menší než 450 mm	6 m/hod
Ø větší než 450 mm	3 m/hod
Délky > 6,0 m	2 m/hod

### E. Odbedňovací práce

- Nejpozději po dvou dnech je nutné rozpárat bednění tahem za párací šňůru a oddělit vnitřní plochu bednění od povrchu betonu.
- Vnější bednicí plášť pak může být vrácen zpět a sloužit jako ochrana sloupu.
- Pozdější odbednění nezaručuje snadné oddělení bednění od betonu (hlavně u „spirálové“ a „hutné“).
- U všech odbedňovacích prací je nutné dodržovat předepsané ošetřování betonu.

**Pozor: V případě nerespektování těchto pokynů není nárok na poskytnutí záruky.**

#### Podpěření a stabilizace bednění sloupu:



## Tubbox<sup>®</sup> | papírové bednění kruhových sloupů Technický návod na použití

Bedněnicí trouby se skládají z papírové lepenky a malého množství umělé hmoty.  
Nabízíme je v následujících provedeních:

**Provedení „spirálové“ („spiral“):** Kvalita betonového povrchu vykazuje běžné dutinky (lunkry) a lehké prokreslení spirálového vinutí vnitřního povrchu bednění.

**Provedení „hladké“ („glatt“):** Kvalita betonového povrchu vykazuje jen občasné dutinky (lunkry), ale jinak je povrch betonu velmi hladký, jako obtisk hladké umělohmotné fólie. U bednicích trub  $\varnothing \leq 600$  mm je viditelný otisk jedné podélné spáry po vložce bednění, u  $\varnothing \geq 600$  mm jsou viditelné 2 otisky.

**Provedení „hutné“ („lunkerfrei“):** Betonový povrch vyhovuje velmi vysokým požadavkům na jeho kvalitu, zvláště na trvanlivost, odolnost a životnost. Povrch nevykazuje téměř žádné dutinky. U bednění v provedení „hutné“ se nesmí používat žádný odbedňovací prostředek.

### Přeprava

Při přepravě se bednicí trouby vždy ukládají tak, aby párací šňůra, popřípadě spára vložky, směřovala vždy dolů.

### Montáž

Před montáží je nutné zkontrolovat řádné přilepení vložky v troubě bednění. Případnou odstávající fólii přilepte zpět přitlačení.

Před hutněním horní vrstvy betonu u provedení „hutné“ („lunkerfrei“) odřízněte z vnější strany bednicí roury vložku z Zembrain<sup>®</sup>u.

### Likvidace odpadů

Energetické využití od betonu očištěného kartonu nebo jeho recyklace jsou bez problémů.

Tyto montážní pokyny lze považovat pouze jako doporučení. Nenahrazují odborné znalosti, obecně potřebné pro montáž. Pokyny jsou sestaveny a průběžně aktualizovány na základě nejnovějších poznatků. Technické změny jsou proto námi (bez předchozího informování našich zákazníků) výslovně vyhrazeny. Aktualizovaná verze je dostupná na našich stránkách: [www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de).  
K tomu platí i naše všeobecné obchodní podmínky.