

## **TECHNICKÝ LIST**

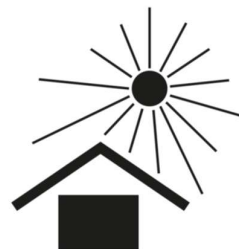
# **MONOTUB- bednění sloupů**

### **Bednicí systémy – aplikačně technické pokyny**

#### *Schalrohr Monotub rund "hladké" + "Spirálové"*

| rozměr<br>Ø mm | pro sílu stěny od<br>mm | umístění<br>m/hod. | spotřeba<br>betonu ca.<br>m³/m | váha<br>kg/m |
|----------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|
| 150            | 3                       | 6                  | 0,02                           | 1,3          |
| 200            | 3                       | 6                  | 0,03                           | 1,7          |
| 240            | 3                       | 6                  | 0,05                           | 2,0          |
| 250            | 3                       | 6                  | 0,05                           | 2,1          |
| 300            | 3                       | 6                  | 0,07                           | 2,5          |
| 350            | 4                       | 6                  | 0,10                           | 3,6          |
| 400            | 4                       | 5                  | 0,13                           | 4,1          |
| 450            | 4                       | 4                  | 0,16                           | 4,6          |
| 500            | 4                       | 3                  | 0,20                           | 5,1          |
| 550            | 5                       | 3                  | 0,24                           | 6,3          |
| 600            | 5                       | 3                  | 0,28                           | 6,9          |
| 650            | 5                       | 3                  | 0,33                           | 7,5          |
| 700            | 5                       | 3                  | 0,39                           | 8,0          |
| 750            | 5                       | 3                  | 0,46                           | 8,7          |
| 800            | 5                       | 3                  | 0,52                           | 9,3          |
| 900            | 5                       | 2                  | 0,65                           | 10,5         |
| 1000           | 6                       | 2                  | 0,79                           | 11,5         |
| 1200           | 6                       | 2                  | 1,13                           | 13,7         |

Pod 1 metr a od 7 metrů délky příplatek  
k ceně



**Během skladování je nutné  
chránit před přímým  
slunečním zářením.**

#### **Transport:**

Monotub bednění pokládáte vždy velkoplošně, abyste zabránili vzniku otlacených míst. Poškození v důsledku dopravy nebo ostatní vady je nutné oznámit při převzetí zboží na dodacích dokumentech. Naše záruka se vztahuje pouze na ty vady, které budou zaznamenány do dopravních dokumentů okamžitě při příjezdu.

#### **Popis**

Kruhové bednění ze 100% vodotěsného kompozitního materiálu Tetra Pak® s vnitřní PVC vložkou pro betonáž kruhových sloupů v nejlepší kvalitě pohledového betonu. Od průměru 650 mm jsou na hotovém sloupu viditelné dvě svislé spáry vnitřní vložky. Integrovaná trhací šňůra umožňuje rychlé a snadné odstranění bednění.

**Použití**

Před instalací zkontrolujte vnitřní a vnější stranu kruhového bednění, zda nejsou poškozené. Nevytahujte kruhové bednění násilím přes příliš velké výztuže nebo distanční vložky. Kruhové bednění umístěte přesně do osy a na výšku základové konstrukce a zafixujte je dřevěným křížem nebo vhodným upevněním. Svislé vyrovnání se provádí na straně stropu pomocí upínacího popruhu a stahovacích a tlakově odolných přírub, které jsou k dispozici na stavbě. Kruhové bednění je navíc nutné zajistit proti vztlaku.

Viz také pokyny k instalaci v části "další dokumenty", viz QR kód.

Použitelnost výrobku v příslušné instalační situaci musí zkontrolovat uživatel!



Pro další dokumenty

**Materiál**

Tetra Pak® karton; Polyvinylchlorid (PVC); Bez FCKW a HFKW

Bez látek s mimořádným rizikem podle kandidátského seznamu ECHA (nařízení REACH)

**Balení**

Bez sloučenin obsahujících halogen, azobarviv a zpomalovačů hoření.

**Výhody:**

**Flexibilita** - Individuální výroba ve všech v tabulce uvedených průměrech od Ø 150 mm do Ø 1 200 mm a v libovolné délce. Dodání na míru do 2–3 pracovních dnů přímo na stavbu. Délky přes 12 m již byly úspěšně realizovány.

**Kvalita** - Vhodné pro pohledový beton kvality SB4 podle normy DBV (Německého svazu betonové a stavební techniky) „Pohledový beton“. U SB4 vytvoření zkušební plochy nutné, u SB3 se doporučuje. Bednění je 100% vodotěsné – skladování venku

a montáž za každého počasí jsou bez problémů možné.

**Ekonomická** - Jeden termín betonáže pro více sloupů šetří čas a zjednodušuje plánování stavby. Díky nízké hmotnosti je bednění velmi snadno manipulovatelné při přepravě a montáži – ve většině případů není nutný jeřáb. Odstranění bednění se provádí během několika sekund pomocí integrované trhací šňůry, aniž by došlo k poškození povrchu pohledového betonu. Vnitřní vložka může zůstat na betonovém sloupu během zbývajících dob výstavby a **slouží jako ochrana**. Odbednění provádějte cca po 3-5 dnech **Šetrné k životnímu prostředí** - Není nutné čištění ani zpeřná přeprava bednění.

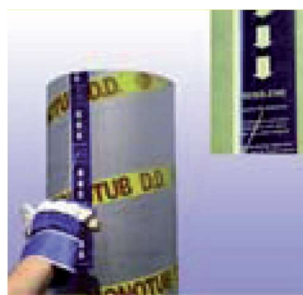
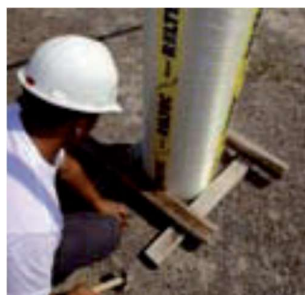
Použití bez odbedňovacího oleje a snadná likvidace zajišťují šetrné použití k životnímu prostředí.

**Instalace:**

Monotub bednění netlačte násilím přes eventuálně ohnutou výztuž popř. rozpěrku. Rozpěrky nebo ocelové výztuže mohou způsobit poškození bednění.

Monotub trubky bednění postavte na základy v ose a zafixujte je dřevěným křížem. Na straně stropu je zarovnejte ve svislé poloze pomocí napínacího pásu **SRN-upínací pás ke kruhovému bednění** a pomocí rovnacích podpěr, které jsou odolné proti tahu a tlaku a které byly již na staveništi připraveny a trubky bednění zajistěte proti výtlaku.

**Kotvení pomocí těchto upínacích pásů SRN se doporučuje použít na každé 3 m délky kruhového papírového bednění.**



### **Betonovací práce (podle DIN 1045):**

Monotub bednění **mohou být betonovány** při jedné pracovní operaci. Pomocí čerpadla betonové směsi popř. nalévací trubky provádět nalévání a hutnění v **cca 50cm úsecích**. Hutnění provádějte pouze ponorným vibrátorem. Hadice čerpadla popř. vibrátor se **nesmí** dotýkat vnitřní strany trubky bednění.

### **Likvidace:**

Bezproblémová-termicky recyklovatelné.

### **Pozor !**

U Monotubu v hladkém provedení oblepení čelní strany zcela neochrání před zatékáním betonového mléka mezi folií a kruhovým bedněním! Zabráni se tomu použitím násypné trubice. Betonujeme pomalu, zabráníte tak vzniku vzduchových kapes mezi folií a bedněním. Při „navlékání“ bednění na armaturu shora je potřeba po ustavení zkontrolovat zda se folie na spodní hraně (uvnitř) nepoškodila.

### **Řezání Monotubů na stavbě:**

Odšalovací drát nejprve vyjměte, jinak by při řezání zapadl mezi folii a bednění! Monotub zkraťte na požadovaný rozměr, drát opět vložte pod folii a připevněte lepicí páskou. Monotub postavte na odříznutou stranu.

Dodržujte postup betonování viz aplikačně technické pokyny!!

**Pozor: Při nedodržení našich pokynů nemáte žádný nárok na poskytnutí záruky!!**

## **Postup při bednění a betonáži šikmých sloupů**

**Podepření-** podpírejte pomocí nosníků bednění ve třech liniích, aby se zabránilo ztrátě kruhovitosti při betonáži

**Zhutňování-** vibrátor je nutno použít tak, aby se nedotýkal vnitřní stěny bednění, spouštět při použití chráničky (např. koryto nebo PVC trubka)



Na vyžádání je kruhové bednění MONOTUB RUND dodáváno s **transportními popruhy** pro snadné a bezpečné umístění na stavbě! (Umožňuje pohodlné umístění dlouhých bednicích trubek s pomocí jeřábu. Ideální pro sloupky vyšší než 6 metrů. Snižuje nároky na čas i pracovní sílu na stavbě. Minimalizuje riziko poškození, zejména vnitřní fólie.



Blatnice p.Sv.Antonínkem 5\_2026