



**APROMA**

# Montážní návod – armovací distanční prvky (plastové, kovové, betonové)

Zpracováno dle platné legislativy ČR a zásad BOZP

## 1. Úvod

Tento montážní návod slouží pro správné použití distančních prvků určených k zajištění přesné polohy výztuže v železobetonových konstrukcích. Distanční prvky (tzv. „distančníky“) zajišťují krytí výztuže dle projektové dokumentace a chrání výztuž proti korozi. Používají se jak plastové, tak kovové i betonové varianty, v závislosti na typu konstrukce a zatížení.

## 2. Právní rámec a normy

Montáž musí odpovídat následujícím předpisům:

- ČSN EN 1992-1-1 (Eurokód 2 – Navrhování betonových konstrukcí)
- ČSN 732400 – Provádění betonových konstrukcí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – BOZP při stavebních pracích
- Zákon č. 183/2006 Sb. – Stavební zákon
- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.

## 3. Typy distančních prvků

### Plastové distančníky:

- Kolíkové, talířové, kruhové, podložkové
- Vhodné pro běžné stavební konstrukce, nenáročné prostředí

### Kovové distančníky:

- Ocelové distančníky, svary, trojnožky
- Vhodné pro vysoké zatížení, průmyslové objekty, mostní konstrukce

### Betonové distančníky („motýlky“)

- Vyrobeny z vysokopevnostního cementového betonu nebo vláknobetonu
- Vhodné pro zajištění krytí výztuže zejména ve svislých a vodorovných konstrukcích

- Používají se v konstrukcích s vysokým zatížením, požadavkem na nehořlavost nebo při omezení použití plastů
- Krytí typicky 20–50 mm, nosnost až 200 kg
- Perfektní spojení s okolním betonem – stejný materiál
- Žádné riziko koroze (jako u kovových) ani degradace UV (jako u plastových)
- Odolnost vůči vysokým teplotám a požárům
- Použitelné i pro pohledový beton – minimální viditelnost

#### 4. Příprava staveniště a materiálu

- Ověření projektové dokumentace a výškového krytí výztuže
- Kontrola podkladu – čistý, bez suti
- Příprava dostatečného množství distančních prvků podle plochy a výšky výztuže
- Vizuální kontrola prvků (neporušenost, čistota)

#### 5. Postup montáže

##### 1. Plastové distančníky:

- Umísťujú se po cca 0,5–1 m, v závislosti na druhu výztuže a typu distančníku
- Vkládají se ručně pod výztužné sítě nebo armokoše
- Talířové distančníky se zasouvají na výztužné pruty

##### 2. Kovové distančníky:

- Vhodné pro těžkou výztuž
- Umísťujú se svařením nebo položením v rastru
- Zajišťují se proti posunutí v průběhu betonáže

##### 3. Betonové distančníky:

- Umísťujú se ručně pod výztuž nebo na armokoše (vzdálenost cca 0,5–1 m)
- Musí být rovnoměrně rozloženy, aby nedocházelo k průhybům výztuže
- Podklad musí být pevný, bez sypkých vrstev
- Motýlky nesmí být použity opakovaně
- Nepoužívejte poškozené distančníky – mohou prasknout při betonáži

## **6. Zásady správného použití**

- Dodržujte předepsané krytí výztuže (např. 25 mm, 30 mm, 50 mm atd.)
- Používejte distančníky stejného typu a výšky pro celou konstrukci
- Zabraňte jejich přetížení při pochůzce nebo manipulaci s výztuží
- Neumisťujte distančníky na špinavý, sypký nebo kluzký podklad

## **7. Bezpečnost práce (BOZP)**

- Při manipulaci používejte pracovní rukavice, pevnou obuv a ochranné brýle
- Distančníky s ostrými hranami (zejména ocelové) mohou způsobit poranění
- V místě aplikace distančníků zabraňte pohybu těžké techniky
- Zamezte vdechování prachu z povrchové vrstvy betonu nebo podkladu

## **8. Kontrola a dokumentace**

- Proveďte vizuální kontrolu rozmístění prvků před betonáží
- Změřte výšku výztuže v několika bodech
- Zapište kontrolu do stavebního deníku
- Po betonáži ověřte zachování krytí (např. pomocí vývrtů)

Revize: 30. 04. 2025

# Montážní checklist

Vzor pro distanční prvky pro výztuž (plastové, kovové, betonové)

Projekt: .....

Datum: .....

Zodpovědná osoba: .....

---

## 1. Příprava staveniště

- Staveniště je uklizené a přístupné
  - Podklad je stabilní, suchý, bez nečistot
  - Projektová dokumentace byla ověřena (krytí výztuže)
  - BOZP opatření a OOPP zajištěny
  - Materiál (distančníky) je nepoškozený a v odpovídajícím množství
- 

## 2. Výběr distančních prvků

- Správný typ distančníků vybrán (plast/kov/beton) dle PD
  - Správná výška krytí výztuže (dle projektu)
  - Prvky odpovídají tvaru konstrukce (rovné, zakřivené, svislé)
  - Použity certifikované prvky
- 

## 3. Montáž distančních prvků

- Distančníky umístěny v dostatečné hustotě (dle normy/technického listu)
  - Nejsou deformované, prasklé, poškozené nebo příliš zatížené
  - Jsou stabilní a nemohou se během betonáže posunout
  - Nejsou v kontaktu s vnějšími okraji konstrukce (krytí dodrženo)
  - Zajištěno oddělení distančníků od bednění (tam, kde je požadováno)
- 

## 4. Kontrola před betonáží

- Vizuální kontrola všech osazených prvků
- Namátkové měření výšky výztuže (min. ve 3 bodech)
- Kontrola připravenosti betonáže zapsána do stavebního deníku
- Fotodokumentace uložena

---

## 5. BOZP kontrola

- Použity pracovní rukavice, obuv, přilba
- Odstraněny ostré prvky z ploch pro pohyb pracovníků
- Uložení distančníků neohrožuje stabilitu výztuže
- Nehrozí zranění při manipulaci

---

### Poznámky:

.....  
.....

**Podpis technika / stavbyvedoucího:** .....