



**APROMA**

## **Montážní návod: Použití svařovaných kari sítí z žebírkového drátu**

### **1. Úvod**

Svařované sítě z žebírkového drátu (tzv. kari sítě) slouží jako výztuž železobetonových konstrukcí – desek, základových pasů, stropů apod. Tento návod stanovuje správné postupy pro jejich manipulaci, montáž a zajištění bezpečnosti práce.

### **2. Materiál a specifikace**

Použitý materiál:

Žebírkový drát dle ČSN EN 10080, nejčastěji B500A/B500B (pevnost 500 MPa).

Sít tvořená pravoúhlým rastrem, běžně 100×100 mm, 150×150 mm.

Průměr drátu: obvykle 4–10 mm.

### **3. Skladování a manipulace**

#### **3.1 Skladování**

Kari sítě skladujte na rovném, suchém podkladu (např. dřevěných podkladcích) – zabrání se deformacím.

Zásoby chraňte proti vlhkosti a korozi (příkrýt nepromokavým plachtovinovým krytem).

Maximální výška stohu: 1,5 m. Vyšší stohování jen s přípustností statika a dodržení BOZP.

#### **3.2 Manipulace**

Používejte jeřáb, vysokozdvižný vozík nebo jiný prostředek dle hmotnosti a rozměrů sítí.

Při ruční manipulaci (malé rozměry) nutno používat rukavice, pevnou obuv, ochranu zraku.

Nezvedat více než 2–3 sítě najednou.

Sítě vždy zajišťujte proti převrácení nebo sklouznutí.

### **4. Příprava podkladu a podmínky montáže**

#### **4.1 Podklad**

Před pokládkou sítí musí být podklad rovný, očištěný, bez výdutí, mastnoty a volných částic.

V případě základových desek se doporučuje podložení kari sítí distančními podložkami (plastové klipsy, betonové „psí kosti“), aby byla zajištěna požadovaná krycí vrstva betonu (min. 25 mm, doporučeně 30 mm).

#### **4.2 Klimatické podmínky**

Práce neprovádět při dešti, silném větru, nebo pokud je síť pokrytá ledem.

Teplota při betonáži min. +5 °C (doporučení podle ČSN EN 13670).

## **5. Montážní postup**

### 5.1 Kladení sítí

Klade se na vazbu, tedy přesazením sítí tak, aby se překrývaly alespoň o 1–2 oka (obvykle 150–300 mm).

Překryv sítí zajistit vázacím drátem nebo bodovým svarem (mimo místa betonu vyšší třídy nebo tam, kde by mohlo dojít k poškození).

Distanční podložky rozložit ve vzdálenostech cca 1 m po celé síti.

### 5.2 Ukotvení

Kari síť nesmí být volná – hrozí posunutí při betonáži.

Pro svislé konstrukce (např. stěny) se používají upevňovací třmeny a opěrné konstrukce (např. bednění s výztuží již integrovanou).

## **6. Kontrola a kvalita**

### 6.1 Kontrola

Zkontrolujte:

Překrytí sítí a pevnost spojení.

Umístění vůči bednění.

Dodržení krycí vrstvy.

Rovinnost povrchu výztuže.

Bezpečnostní zajištění proti posunu.

### 6.2 Odchylky a opravy

Případné deformace (ohnuté pruty) nutno narovnat.

Silně zkorodované sítě – vyměnit nebo očistit drátěným kartáčem.

Nejsou přípustné prořezy bez doplnění další výztuže.

## **7. Bezpečnost práce (BOZP)**

### 7.1 Osobní ochranné prostředky

Ochranné rukavice (proti poranění o žebírkový drát), pracovní obuv s ocelovou špičkou, ochranné brýle nebo štít (při řezání, ohýbání), reflexní vesta na staveništi.

### 7.2 Manipulační zásady

Nepřenášet sítě přes hlavy pracovníků.

Zajistit sítě proti sklouznutí ze stohu.

Vyvěsit výstražná označení v místě skládky.

Při řezání nebo úpravě používat nářadí s ochranou (např. rozbrušovačku s krytem kotouče).

## 8. Legislativa a normy

Montáž kari sítí musí odpovídat následujícím normám:

ČSN EN 1992-1-1 (Eurokód 2) – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 0035 – Ochrana proti korozi u betonových konstrukcí

Zákon č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) – BOZP na pracovišti

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – O bližších požadavcích na bezpečnost práce na staveništích.

## 9. Závěr

Správná manipulace a montáž svařovaných kari sítí je zásadní pro pevnost a trvanlivost železobetonových konstrukcí. Důsledné dodržování bezpečnostních opatření a montážních zásad minimalizuje rizika úrazů i statických poruch.

Revize dokumentu: 18. 11. 2024

Za správnost odpovídá:

Příloha č. 1

# Kontrolní checklist pro montáž kari sítí

Použijte tento seznam při kontrole montáže výztuže pro každou konkrétní část stavby (např. základová deska, strop apod.).

<b>Položka kontroly</b>	<b>Splněno? (ANO/NE)</b>	<b>Poznámky / Opravy</b>
Sítě skladovány na rovném, suchém podkladu		
Sítě chráněny proti vlhkosti a korozi		
Manipulace probíhala bezpečně, bez úrazů		
Osobní ochranné pomůcky použity (rukavice, obuv, brýle)		
Sítě překrývají sousední pole o min. 1–2 oka (150–300 mm)		
Překryvy pevně svázané vázacím drátem		
Výztuž nad podložkami, dodržena krycí vrstva betonu (min. 25 mm)		
Sítě jsou rovné, bez deformací		
Sítě nezasahují do krycí vrstvy u okrajů konstrukce		
Výztuž zajištěna proti pohybu při betonáži		
Nejsou přítomny silně zkorodované nebo poškozené dráty		
Sítě nekolidují s prostupy, instalačními trasami		

Na stavbě je veden záznam o montáži výztuže

### **Montážní diagramy (textová verze popisu)**

popis struktury dle VD:

- ◆ Diagram č. 1 – Rozložení kari sítí na základové desce

Obdélníkový půdorys základové desky.

Vyznačeny kari sítě uložené v řadách.

Překrytí 2 oka (~300 mm) znázorněno šrafováním.

Distanční podložky rozmístěny v síti (např. á 1 m).

Označeny okraje konstrukce a minimální krycí vrstva.

- ◆ Diagram č. 2 – Vertikální řez konstrukcí

Spodní podklad (štěrk, podsyp, podkladní beton).

Distanční podložky.

Kari síť ve správné výšce krytí.

Betonový povrch.

Ukázka šířky krycí vrstvy betonu (např. 30 mm).