

## Montáž síťového systému

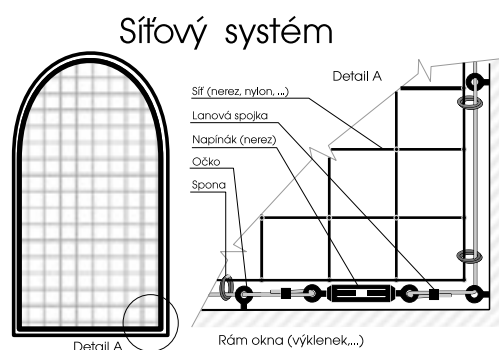
Síťový systém se skládá ze samotné sítě a z pružného rámu. Typ sítě závisí na barvě a estetické choulostivosti podkladu. Pro velmi světlé podklady se používají sítě barvy bílé nebo šedobéžové (kámen), na esteticky choulostivá místa lze použít síť transparentní. **!Pozor, síť transparentní se nesmí používat pro ošetření volně průletových prostor, neboť může dojít k poranění ptactva. Tato síť se dá pouze položit na členitou fasádu nebo s ní lze objekt obalit.** Pro tmavší podklady je možné použít barvy černé nebo olivově zelené. Pro ochranu budov proti holubům se používají sítě s oky 50 × 50 mm, proti menšímu ptactvu jsou sítě 28 × 28 mm a 19 × 19 mm. Síť s menšími oky lze použít jako ochranné síť proti pádu drobných předmětů na skleněná dna světlíků atd. Síť z nerezové oceli se používají pro ošetření prostor, kam je velmi komplikovaný přístup a je třeba, aby tyto prostory byly funkčně ošetřeny do další rekonstrukce objektu. Ocelové sítě lze využít i na ošetření vitráží oken kostelů proti kamení.

## Návrh ošetření a výpočet materiálu

- A** Chráněný prostor si změříme tak, abychom znali rozměry (délku a šířku popř. průměr atd.) pro nastřížení sítě a obvod plochy se všemi zalomeními, rohy a překážkami (vzduchotechnika, komíny atd.). U složitějších tvarů, kde se obvod několikrát láme nebo jsou po obvodu překážky, které je nutné obejít, musíme zaznamenat toto: rozměr stran, počet odskoků a rohů, pokud je potřeba napnout síť jinak než vodorovně i úhel sklonu. Dále si poznamenejme stav omítky pro dokonalé uchycení nebo vhodnou volbu kotvicí techniky.
- B** Výpočet materiálu bude: **síť** (S021 - S092) = šířka x délka (+ 10 cm nebo i více pokud bude síť překrývat vystouplé prvky fasády), **lanko** (S101 - S102) = obvod plochy + 0,5 m pro vytvoření ok připevňujících napínací šroub. **Kotvicí očka** - na každý roh 2 × rohové z důvodu většího tahu (S131, S134 - S136) a přibližně 2 až 2,5 ks na 1 m obvodu (S131 - S140). Vhodný kotvicí prvek volíme podle podkladu - dřevo pomocí oka s vrutem, zdivo a beton pomocí oka a hmoždinky (S141 - S146), ocelová konstrukce pomocí oka se závitem (S132), plech - úhelník (má dva otvory menší je pro nýt větší pro lanko) s nýtem (S139 - S140), tam kde nelze vrtat lepením Al-T profil (S155), do zateplené fasády (S137 - S138) a úhelníkem (S139 - S140). V případě velké plochy nebo velmi poškozené fasády je třeba zvolit upínací komponenty většího rozměru (S135 - S136). **Napínací šroub** (S121 - S124) malý do 15 m<sup>2</sup>, velký na větší plochy. V případě větší plochy nebo plochy tvarově složitě je třeba počítat větší množství napínacích šroubů. **Lanové spojky** (S111 - S113) se dávají vždy dvě na každou stranu napínacího šroubu. Pro nerezové lanko se používají Cu spojky (S111). **Sponky připevňovací** (S190) se počítají na každé druhé oko sítě a pro případ nutného odštípnutí nebo opravy počet zvětšíme minimálně o 50 %.

## Pracovní postup

- 1 Vyvrtáme otvor dle velikosti vrutu, hmoždinky nebo nýtu v rohu, a pak každých 40 až 50 cm. Otvory by měly být v rovině. V každém rohu musí být vždy dva kolmo k sobě. U ocelových konstrukcí vyvrtáme otvor 3,1 - 3,2 mm a vyřízneme závít M4 nebo vyvrtáme otvor 4,1 mm pro trhačí nýt. U oblouků a gotických oken je nutné pro zachování tvaru rámu zmenšit rozteč oček až na 10 cm. Do zateplené fasády vyvrtáme otvor v délce hmoždinky, v úhelníku použijeme větší díru pro šroub a menší pro lanko a nakonec úhelník utěsníme proti vodě silikonovým tmelem.
- 2 Do otvoru nalepíme celou hmoždinku a zašroubujeme oko tak, aby bylo pevně dotaženo.
- 3 Protáhneme lanko všemi oky s tím, že konce budou na boční nebo spodní straně.
- 4 Vytvoříme pomocí lanové spojky oko, na kterém je navlečen napínací šroub stranou se zavřeným okem. Oko z lanka těsně dotáhneme a zamáčkneme kombinovanými kleštěmi obě lanové spojky každou třikrát křížem.
- 5 Opět zkontrolujeme, zdali je lanko provlečené všemi oky a zda není nikde zaháknuté. Vyšroubujeme oba šrouby napínacího šroubu do maxima. Naměříme si lanko a uštípíme potřebný rozměr tak, abychom mohli vytvořit druhé oko na zaháknutí druhého šroubu napínacího šroubu. Vytvoříme je pomocí lanových spojek takto - lanko probíhá oběma spojkami přes hák napínacího šroubu do obou spojek. Volný konec chytíme do kleští a dopneme lanko tak, aby bylo po celém obvodu volně napnuté a druhou rukou zamáčkneme křížem lanové spojky.
- 6 Pomocí napínacího šroubu vypneme lanko po obvodu tak, aby lehce „brnkalo“.



- 7 Síť připevníme v horním rohu mezi rohovými očky tak, aby se nemohla posouvat.
- 8 Pomocí sponek připevníme jednu stranu sítě až do konce a pak připevníme druhou stranu od prvního rohu. Potom postupně dopínáme střídavě obě protější strany a poslední roh připevnitý bude protilehlý od prvního. U oblouků začínáme na rovné straně proti oblouku, a pak střídavě dopínáme po obou stranách až po vrchol oblouku. Aby síť nepadala doporučujeme připevnit si prostředek sítě na vrcholu oblouku.
- 9 Síť musí být lehce vypnutá tj. ani ne prověšená a ani ne přepnutá tak, že se krajní vlákna ostře deformují.
- 10 Pokud je třeba a pokud je to možné u velkých ploch síť napojíme pomocí sponek. Spoj vždy umístíme do zlomu plochy, do mezipatra popřípadě tak, aby minimálně spoj narušil estetický vzhled.
- 11 Po vypnutí a kontrole celé sítě teprve odštípneme přebytečnou síť.

System dodává firma

**KRAUPNER**

Křížkova 78, CZ 186 00 Praha 8, Czech Republic

Tel.: +420 224 816 737, Fax: +420 224 816 738,  
e-mail: info@kraupner.cz, www.kraupner.cz