

Anotace

Zastávkové přístřešky jsou řešeny modulově, za použití pouze tří základních materiálů: oceli, polykarbonátu a HPL (vysokotlaký laminát). Přístřešky je bez ohledu na velikost (počet modulů), možné libovolně osazovat požadovanými doplňky (solární panel, LCD informační panel, nabíjení mobilních zařízení, informační panel – nástěnka, různé velikosti bočních panelů, reklama). Kotvení samotných modulů je velmi jednoduché, s důrazem na snadnou instalaci a cenu. Veškerá elektroinstalace pro přístřešky s technologiemi je umístěna ve střešní konstrukci, tedy nedostupná pro běžného uživatele. USB porty pro nabíjení mobilních zařízení jsou poté umístěny buď v reklamním nosiči nebo ve sloupku přístřešku. Celkový koncept vsází na jednoduchost a citlivý přístup k historickému okolí zastávkových přístřešků včetně zábradlí.

Popis návrhu

Díky navrženému modulovému řešení přístřešku, lze přístřešek libovolně rozšiřovat i u již instalovaných přístřešků. Design zastávkových přístřešků je koncipován tak, aby ladil s okolím. Díky použitým materiálům, je přístřešek velmi odolný vůči vandalizmu a zároveň není nákladný na výrobu. Také díky modulovému řešení, je možné přístřešek libovolně osazovat požadovanými technologiemi.

Použitý materiál

Ocel – hlavní, nosná konstrukce, je kompletně navržena z oceli, která je práškově lakovaná a je opatřena galvanickou antikorozi ochranou.

Polykarbonát – transparentní výplně jsou navrženy z velmi odolného polykarbonátu, který je prakticky nerozbitný, má vysokou odolnost vůči UV záření a jeho cena je nižší, než cena velkoplošného bezpečnostního skla. Další výhodou polykarbonátu, je jeho snadné tvarování. Vzhledem k designu zadních transparentních panelů na přístřešku, které jsou v horní části oblé, je tento materiál více než vyhovující, jak z hlediska bezpečnosti, tak i z hlediska ceny.

HPL – vysokotlaký laminát, který je použit pro sedací plochu laviček v přístřešcích, je velmi odolný materiál, který nevyžaduje žádnou dodatečnou údržbu. Tento materiál je UV stálý a velmi odolný vůči různým druhům poškození.

Technické řešení

Základy

U pevně umístěného přístřešku, jsou základy betonové. Kotví se jen jednotlivé sloupky, které jsou průběžné od základu až po vrchní část přístřešku. U volně stojícího přístřešku, jsou sloupky nad zemí lomeny v úhlu 90° a mezi takto vzniklé konzole se umísťují prefabrikované betonové dílce.

Nosná konstrukce

Doplňková zařízení

Solární panel

Ve variantě je umístěn na střeše přístřešku. Lze ho libovolně natočit v rozsahu 360° horizontálně a naklopit v rozsahu 270° vertikálně. Panel může mít různé výkony, v dané velikosti umožňuje výkon cca. 60 W.

Informační LCD

Je umístěn na ocelové konstrukci na zádech přístřešku. Instalovaný je k zadním výztužím přístřešku, které nesou také zadní transparentní polykarbonátové panely.

Informační tabule

Tabule je variantně umístěna na stejné ocelové konstrukci jako LCD panel. Může být ve variantě jak s LCD panelem, nebo bez. Tabule má transparentní polykarbonátovou výplň a je uzamykatelná.

Reklamní nosič

Je variantně umístěn na boku zastávkového přístřešku a může být v několika variantách (podsvícený/nepodsvícený, s měnící se reklamou/s fixní reklamou).

Nabíjení mobilních zařízení

USB porty jsou primárně umístěny na reklamním nosiči v jeho rámu. V případě, že reklamní nosič není součástí zastávkového přístřešku, jsou USB porty umístěny v nosném sloupku přístřešku.

Wi-Fi

Internetové připojení přes Wi-Fi je umístěno v elektroinstalační krabici ve střešní konstrukci.

Jízdenkový automat

Automat lze umístit do vnitřní části přístřešku, libovolně k zadní stěně.

Orientační cena

Přibližná výrobní cena jednoho modulu činí 50 tis. Kč bez DPH. Výrobní cena doplňkových modulů se pohybuje v rozsahu 50-100 tis. Kč bez DPH.

