



Popisovaná vitrína slouží jako jednostranný, samostatně stojící nosič reklamních statických plakátů či dokumentů osvětlených LED systémem.

Konstrukčně je vitrína řešena jako dvoudílný skládaný výrobek, kde prostřední část tvoří hlavní rám, vnějším prvkem celé skladby je pak okno vitríny umístěné na straně hlavního rámu. Do hlavního rámu je vsazen systém odvětrání. Popisovaný typ vitríny je konstruován do venkovního prostředí, může být však použit i v interiérech.

Přehled technických a obchodních parametrů

Kódové označení výrobku	IF520m
Určení a způsob instalace	Na noze, kotvení do betonového základu
Počet zobrazovaných stran	1
Celkové základní rozměry	2000x2324x200 mm
Doporučená hloubka kotvení	100 mm
Rozměr plochy pro dokumenty	1685x1100 mm
Rozměr viditelné plochy	1687x1102 mm
Celková hmotnost bez balení	162 kg
Hmotnost okna	50 kg
Převíjecí systém	NE
Barva potisku skla	RAL9005 (černá)
Barva horizontálních lišt okna	Kartáčovaný hliník
Barva vnějších částí vitríny	Volitelná dle RAL
Barva vnitřních viditelných částí vitríny	Volitelná dle RAL
Parametry přívodního kabelu	CYKY 3x2,5 (1,5) / 230 V
Celkový příkon	40 W
Designová slučitelnost	Všechny typy dle vzoru c-light IF500



Hlavní rám

Jedná se o svařenec tvořený obdélníkovým uzavřeným profilem a U-profilem, materiál - černá konstrukční ocel. Protikorozní ochrana je zabezpečena žárovým zinkováním. Tvarově je hlavní rám uzpůsoben k co nejefektivnějšímu odvodu dešťové vody a to tak, že jeho horní vodorovná strana tvoří současně žlab a obě svislé strany tvoří svody. Tento celek dále zajišťuje odvětrání vitríny pomocí diagonálně umístěných otvorů s krycí mřížkou, bránící vniknutí hmyzu a nečistot.

Okno

Jde o montážní celek, jehož hlavní součástí je opět ocelový, do obdélníkového rámu svařený uzavřený čtvercový profil s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Na něj je nalepeno sklo. Horní vodorovná hrana je překryta pozinkovanou lištou, práškově lakovanou do černé barvy a má tvarovou úpravu pro odvod dešťové vody do žlabu hlavního rámu. Rám okna dále nese zámek vitríny. Po odjištění zámku probíhá otevírání okna směrem k sobě a nahoru za pomoci dvojce plynových vzpěr. Ty také zajišťují okno v jeho krajní otevřené poloze.

Elektrická soustava

- **Celkový příkon** vitríny je **40 W**.
- **Svorkovnice 3PSP** pro připojení přívodního kabelu **CYKY 3x2,5 (1,5) / 230 V** (součástí vitríny).
- **Proudový chránič** kombinovaný **30 mA/B 10 A** (součástí vitríny).
- **Přívodní vodič min. 3x1,5 mm²** (není součástí vitríny).

Osvětlovací systém

Vitrína je osazena **LED systémem**. Po obou vodorovných stranách hlavního rámu jsou umístěny **LED kompaktní svítidla** se zastíněním proti oslnění.

Světelný zdroj	kompaktní LED svítidlo
Světelný tok	1 500 lm (lumen)
Příkon LED	40 W (2x20 W) včetně účinnosti napájení

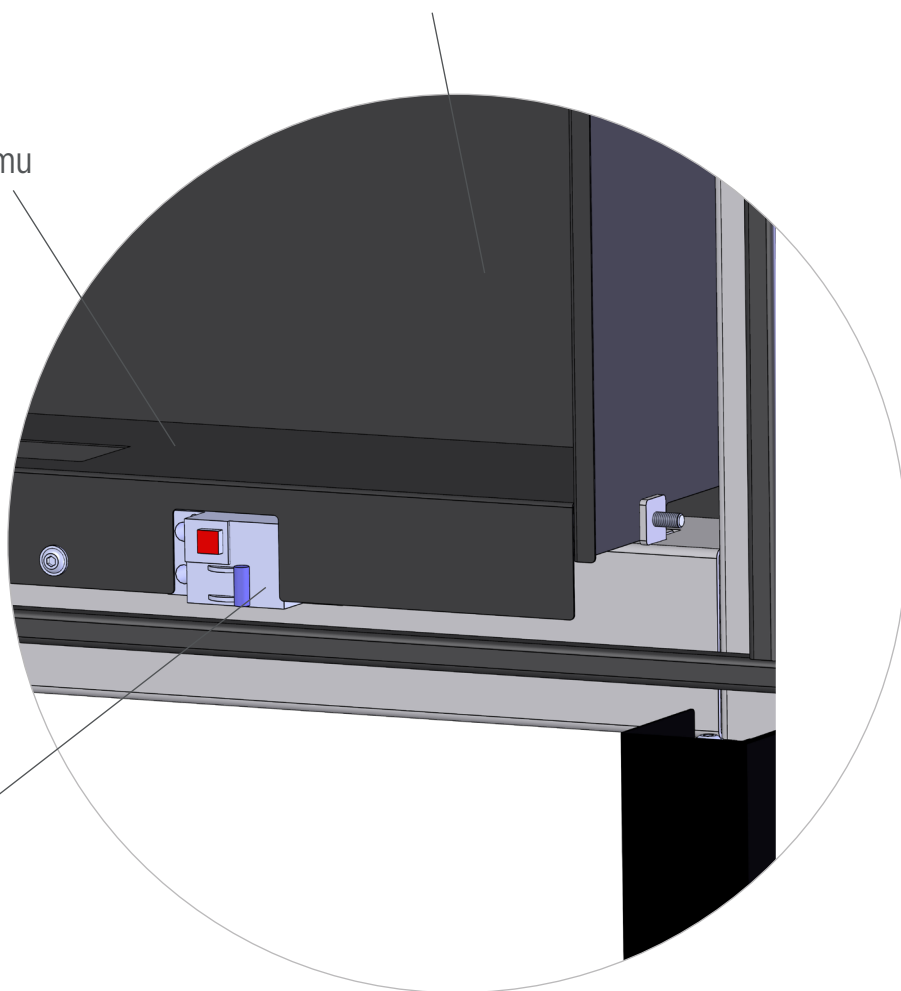
Uchycení plakátů a dokumentů

Standardní systém řeší přichycení plakátů nebo dokumentů na zadní vnitřní plochu vitríny pomocí magnetů. Plocha je vybavena ocelovým plechem v barevné upravě dle přání zákazníka - dle barevného vzorníku RAL.

zadní vnitřní plocha vitríny - pro uchycování dokumentů a plakátů

stínítko světelného systému

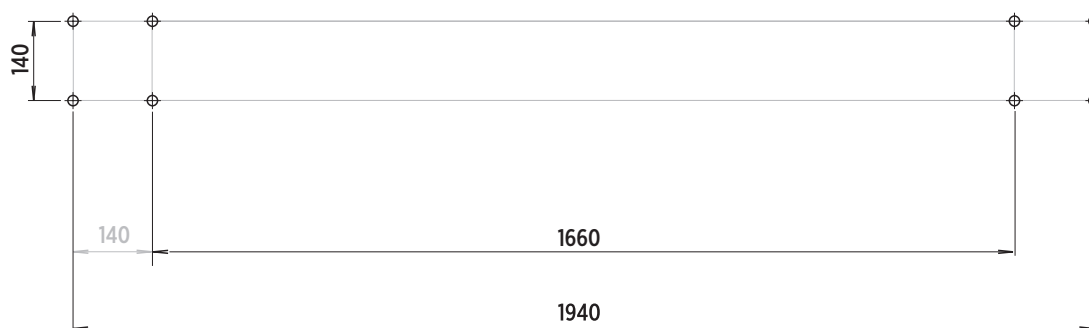
jistič



Všechny montážní díly výrobku **jsou zabaleny**. Balení je rozděleno na dvě části. Jedna - samotné tělo IF vitríny, druhá pak nohy a jejich kryty. Součástí balení je návod k montáži.

Ukotvení IF k základu

Doporučený betonový základ o rozměrech: 450x2200x400 mm (ŠxDxH). Doporučené zapuštění pod povrch je 100 mm. Rozteč děr pro závitové tyče zajištěné v betonovém základu pomocí chemických kotev - 140x1940 mm (odvozeno od vnějších, základních děr v rámu pro uchycení IF). Vitrínu je nutno ustavit do svislé polohy v obou směrech. K tomu napomáhá základní deska připravená do dokonale vodorovné roviny.



Rozměry |

Celkový rozměr vitríny	2000x2324x200 mm
Celkový rozměr vitríny po předepsané instalaci	1860x2224x160 mm
Rozměr viditelné plochy	1687x1102 mm
Rozměr plochy pro dokumenty nebo plakát	1685x1100 mm
Rozteč kotvicích děr - vnější	140x1940 mm
Rozteč kotvicích děr - vnitřní	140x1660 mm

Hmotnosti |

Celková hmotnost vitríny	162 kg
Celková hmotnost vitríny včetně balení	164 kg
Okno samostatné	50 kg

Servis a údržba |

Jednou z priorit vývoje této řady vitrín byla **možnost snadného a rychlého servisu**. Jednotlivé montážní celky (viz Popis montážních celků) jsou proto konstruovány pro **rychlou demontáž a zpětnou montáž při minimálním počtu pracovníků**. Většina servisních úkonů se tedy provádí **výměnou poškozeného celku za nový nebo repasovaný**. Poškozený díl se pak opraví v servisním zázemí provozovatele nebo výrobce.

Proudový chránič	2 roky
Plynové vzpěry	2 roky
LED systém	2 roky
Ostatní části vitríny	5 let

Záruka se nevztahuje na:

- Poškození vandalismem.
- Poškození nepřiměřenými přírodními vlivy (silná vichřice, krupobití a podobně).
- Poškození způsobené nesprávnou manipulací a montáží.
- Poškození způsobené nesprávným užíváním v rozporu s návodem.

Dokumentace a legislativa |

Výrobek je certifikován akreditovanou zkušební laboratoří 1004.3 společnosti ITC Zlín **a je opatřen značkou CE.**



Každý produkt prochází moderním výrobním a kontrolním procesem na převážně vlastních výrobních zařízeních.

- **Vývoj a konstrukce** pomocí konstrukčního SW **SolidWorks** (vlastní pracoviště).
- **Výroba trubkových komponentů svařenců na rotačním laseru** (kooperace).
- **Výroba plošných komponentů na plošném laseru TRUMPF 3020** (vlastní zařízení).
- **Ohýbání dílů** na plně vybaveném **CNC ohraňovacím lisu** (vlastní zařízení).
- **Svařování MiG a TiG technologií** na pracovišti SIEGMUND (vlastní zařízení).
- **Pětiosé CNC obrábění přesných dílů** (vlastní zařízení) .
- **3D souřadnicová měřicí a kontrolní stanice Mitutoyo** (vlastní zařízení).
- **Galvanické zinkování přesných dílů** (kooperace).
- **Žárové zinkování svařovaných konstrukcí** (kooperace).
- **Práškové lakování** procesem pro zinkované povrchy barvou IGP (kooperace).
- **Robotické osazení čipů na LED lišty** (kooperace).
- **Kompletační práce a balení** (vlastní provoz).

Bezpečnost výrobku

Při vývoji vitrín byl kladen velký **důraz na jejich trvalou bezpečnost:**

Sklo je bezpečnostní, kalené.

Výrobek, byť je po výtvarné stránce bez oblých tvarů, **nemá žádné nebezpečně ostré hrany.**

Toto platí pro vnější části přístupné veřejnosti i pro **vnitřní části přístupné pouze obsluze.**

Odolnost výrobku

Jednou z vývojových priorit byla **odolnost proti vandalismu a celková trvanlivost výrobku.** Pro hlavní konstrukční celky jsou proto použity ocelové profily, dále pak kalené sklo, kvalitní komponenty a podobně.

Protikoroze ochrana

Na výrobku jsou dodrženy následující zásady výrobce:

- Všechny **ocelové díly** konstrukce jsou **žárově zinkovány.**
- Drobné **vnitřní díly** jsou **galvanicky zinkovány.**
- Veškerý **spojovací materiál a pružiny** jsou **nerezové.**

Garance správnosti uvedených údajů

Vypracoval	Marek Čabla
Datum	březen 2021
Kontakt	tel.: +420 724 245 064, m.cabla@mt3.cz

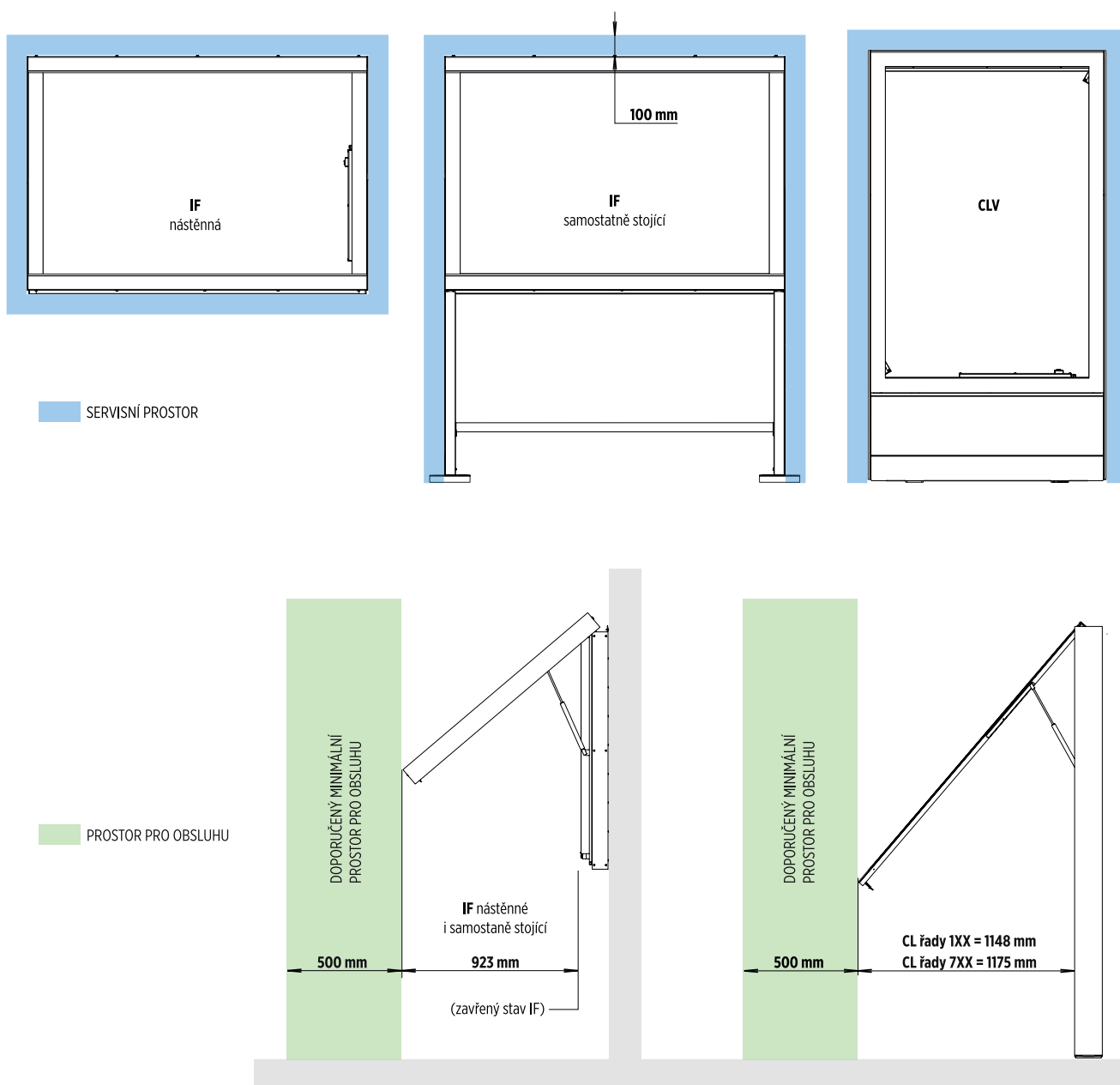


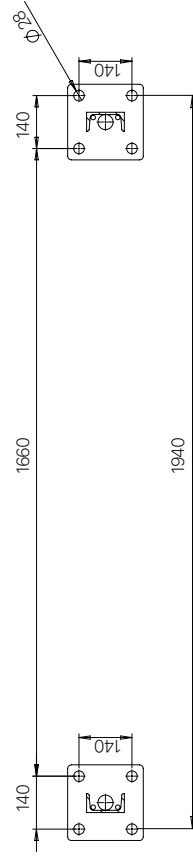
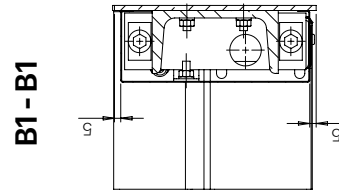
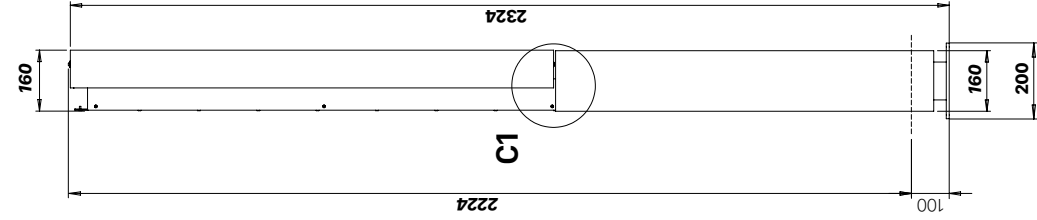
Servisní prostor – výstraha

Pro proveditelnost servisních úkonů je nutné zachovat **servisní prostor** okolo IF nebo CLV. Je nutné, aby po instalaci IF nebo CLV zůstal prostor minimálně 100 mm nad a po stranách IF nebo CLV (u nástěnných IF a CLV i pod). Viz nákres níže.

Servisní prostor – doporučení

Při instalaci výrobku myslete na to, že mezi otevřené okno a nejbližší pevný objekt potřebuje obsluha vstoupit, aby byla možná manipulace s oknem, jak při běžné výměně obsahu uvnitř IF nebo CLV, tak při servisních úkonech na IF nebo CLV samotném.





D1 - D1