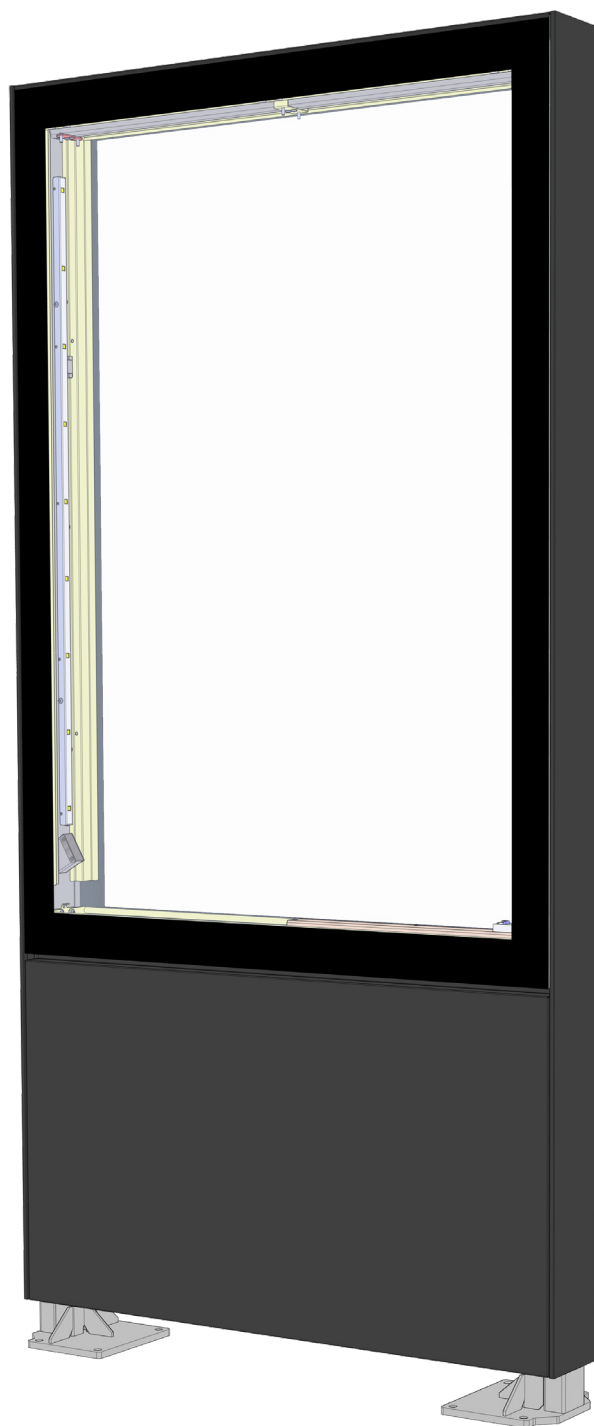


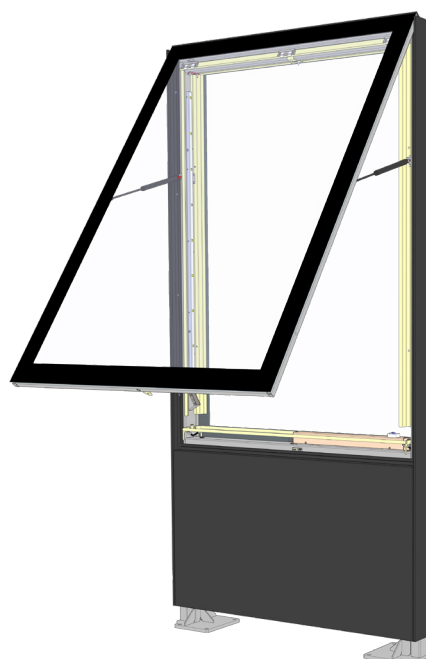
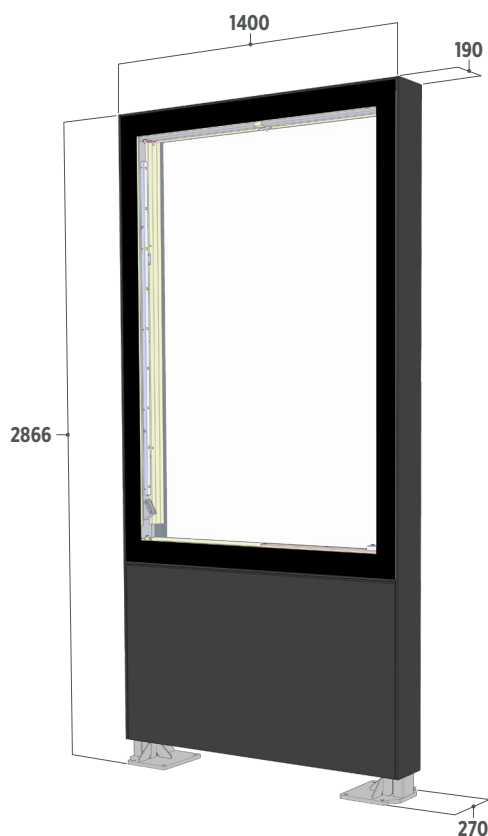


Popisovaná citylight vitrína slouží jako oboustranný, samostatně stojící nosič reklamních statických plakátů prosvětlených LED systémem.

Konstrukčně je vitrína řešena jako třídílný skládaný výrobek, kde prostřední část tvoří hlavní rám, vnějšími prvky celé skladby jsou pak dveře vitríny umístěné po obou stranách hlavního rámu. Popisovaný typ vitríny je konstruován do venkovního prostředí, může být však použit i v interiérech.

Přehled technických a obchodních parametrů

Kódové označení výrobku	CL172
Určení a způsob instalace	Na noze, kotvení do betonového základu
Počet zobrazovaných stran	2
Celkové základní rozměry	1400x2866x190 mm (patka 270 mm)
Doporučené zapuštění pod povrch (pod pochůznou plochu)	100 mm
Celkový rozměr vitríny po předepsané instalaci	1400x2766x190 mm
Rozměr plakátu / Rozměr viditelné plochy	1250x1830 mm / 1200x1760 mm
Celková hmotnost bez balení / s balením	270 kg / 290 kg
Hmotnost samotného okna	71 kg
Barva potisku skla / Barva horní lišty okna	RAL9005 (černá) / RAL9005 (černá)
Barva svislého bočního profilu	Volitelná dle RAL
Barva krytu nohy	RAL9005 (černá)
Parametry přírodního kabelu	CYKY-J 3x2,5 (1,5) / 230 V
Celkový příkon	35 W
Designová slučitelnost	Všechny typy dle vzoru CLxx2

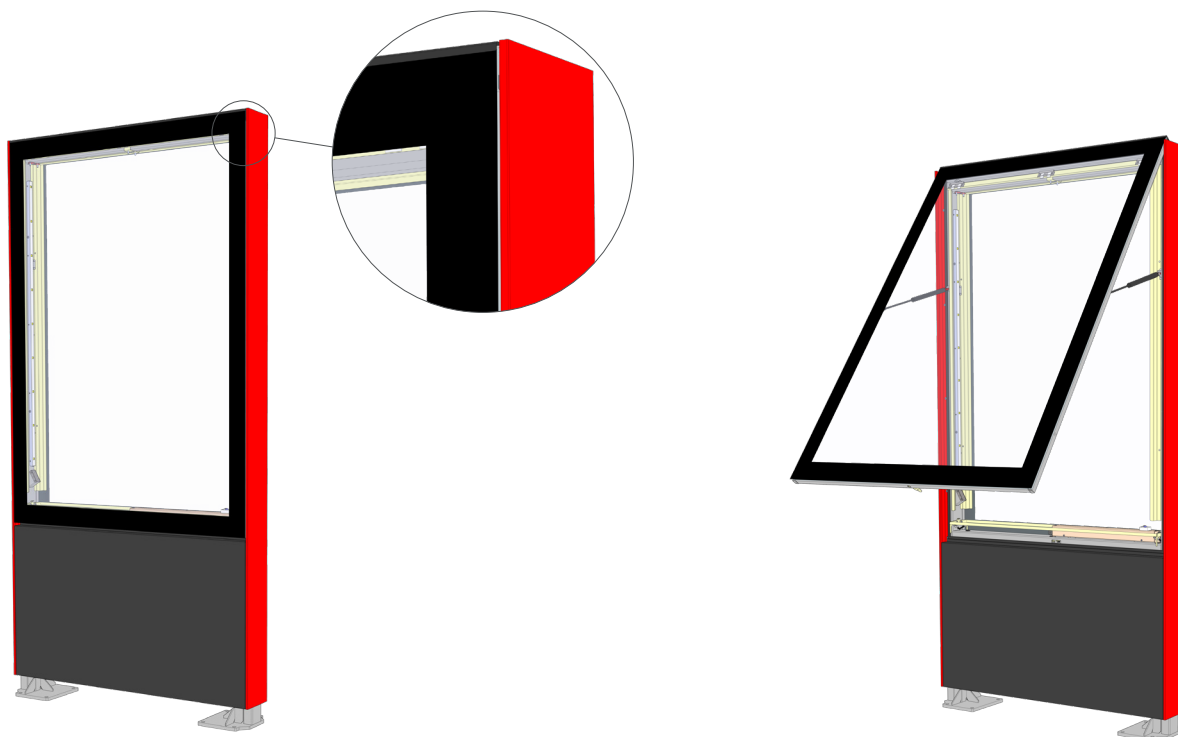


[všechny rozměry v mm]

Základní barevné provedení (bezpříplatkové)

Umožňuje zvolit barvu svislých bočních profilů dle vzorníku RAL.

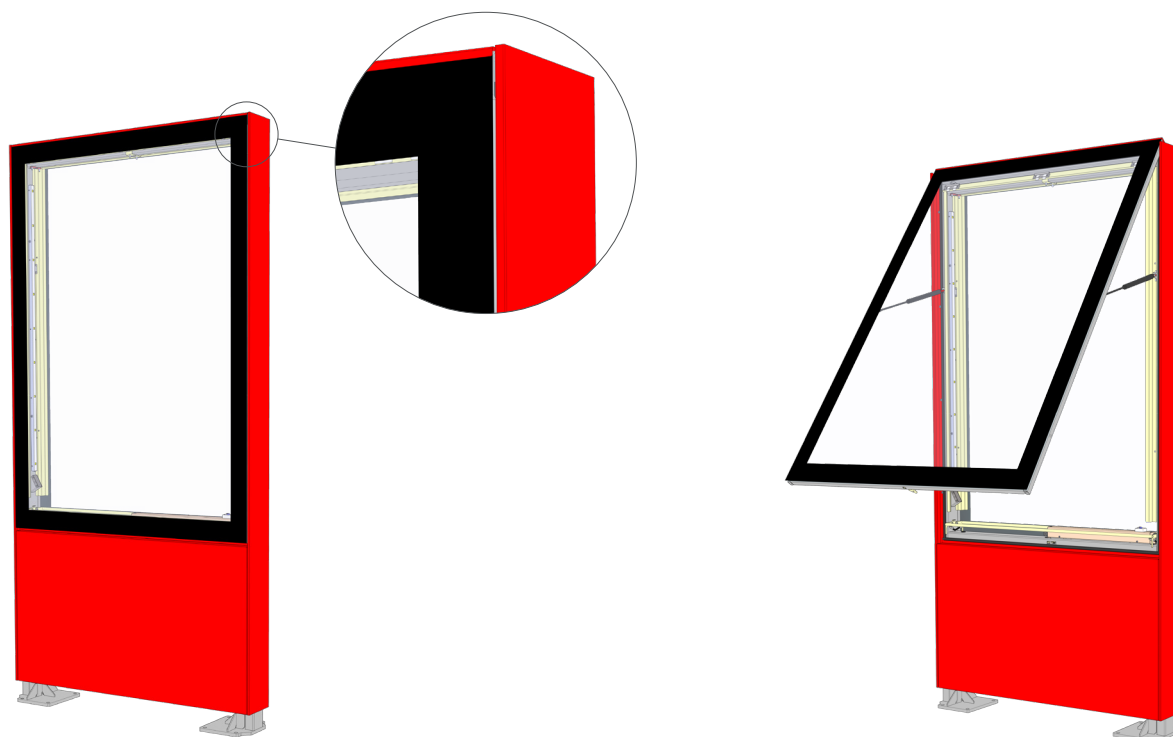
Vždy oba tyto díly ve stejné barvě (viz obr. níže - vizualizace červeného provedení).



Příplatkové barevné provedení

Umožňuje zvolit barvu svislých bočních profilů, spodních krytů noh a stříšek oken dle vzorníku RAL.

Vždy všechny tyto díly ve stejné barvě (viz obr. níže - vizualizace červeného provedení).



Hlavní rám

svařenec z obdélníkových uzavřených profilů a U-profilů

- materiál: kvalitní černá konstrukční ocel
- protikorozní ochrana: žárovým zinkováním
- efektivní odvod dešťové vody
- odvětrání vitríny: pomocí diagonálně umístěných otvorů s krycí nerezovou mřížkou, bránící vniknutí hmyzu a nečistot

Okno

nosný rám okna: svařenec z obdélníkových uzavřených profilů

- materiál: kvalitní černá konstrukční ocel
- protikorozní ochrana: žárovým zinkováním
- rám okna nese zámek vitríny

sklo: nalepeno na nosný rám okna

- materiál: kalené sklo

okap: lišta na horní straně okna jako svod dešťové vody do žlabu hlavního rámu

plynové vzpěry: zajišťují okno v otevřeném stavu, pomáhají otevřít okno po odjištění zámku vitríny

Elektrická soustava

- celkový příkon vitríny: 35 W
- svorkovnice: 3PSP pro připojení přívodního kabelu CYKY-J 3x2,5 (1,5) / 230 V (svorkovnice je součástí vitríny)
- proudový chránič: kombinovaný 30 mA/B 10 A (součástí vitríny)
- zemnicí šroub: M8 včetně příslušného spojovacího materiálu (součástí vitríny)
- přívodní vodič: CYKY-J 3x2,5 mm², min. 3x1,5 mm² (není součástí vitríny)

Prosvětlovací systém

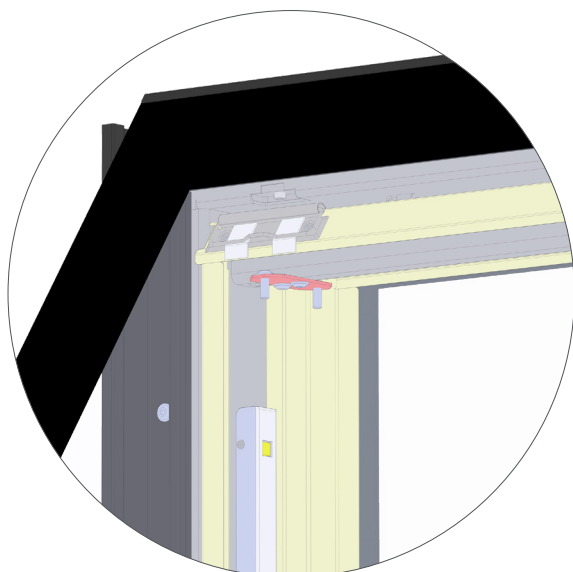
vlastní LED systémem

- LED lišty po obou svislých stranách hlavního rámu, každá z nich je osazena 9 čipy s optikou.

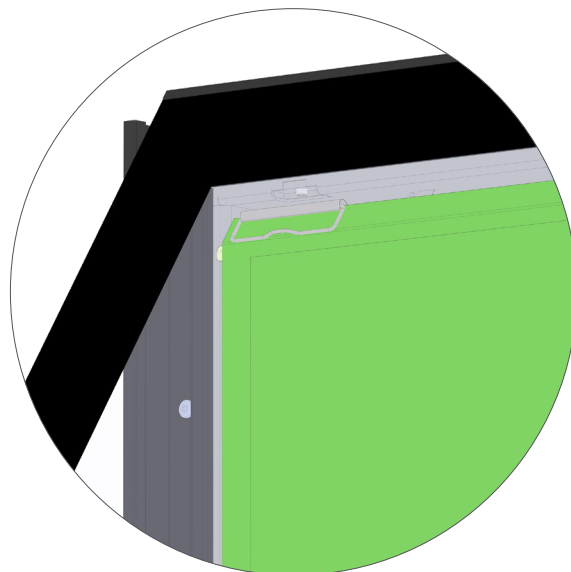
Světelný zdroj	18 ks LED čipů s optikou
Napájecí proud	700 mA
Světelný tok	4 600 lm (lumen)
Příkon LED	35 W včetně účinnosti napájení

Blokové schéma zapojení LED systému





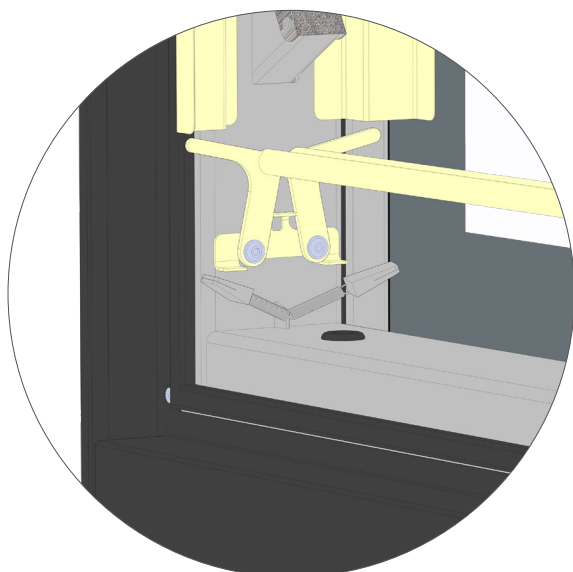
přichycení plakátu na horní straně
(bez plakátu)



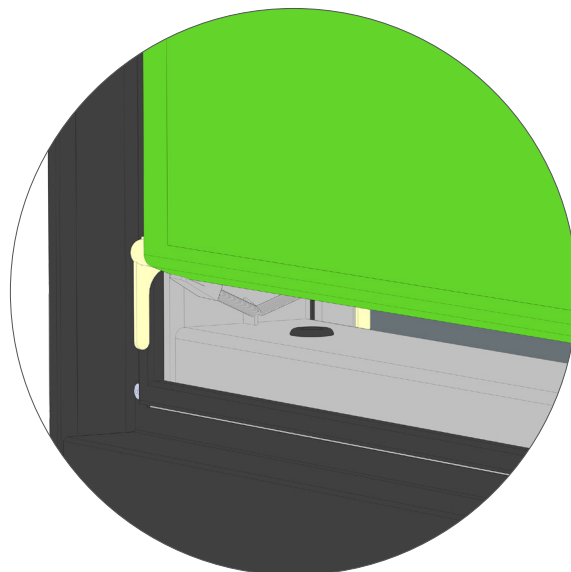
přichycení plakátu na horní straně
(s plakátem)



plakát



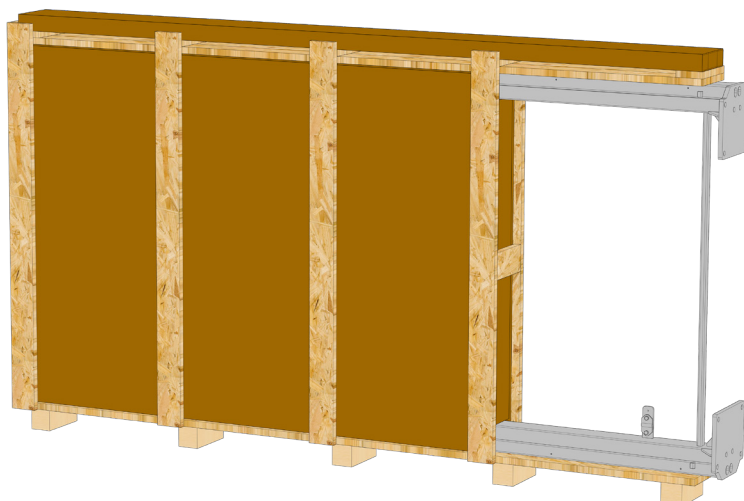
přichycení na spodní straně
překlopná napínací hrazda



přichycení na spodní straně
napnutý plakát

Plakát je na své horní straně přichycen pomocí systémových zaklapávacích lišt, umístěných v obou horních rozích. Na spodní straně je pak plakát zajištěn dvěma, opět v rozích umístěnými, příchýtkami, které jsou do hlavního rámu ukotveny přes napínací pružiny. Správné předpětí pružin pak zajišťuje překlopná hrazda. Celý systém umožňuje eliminovat značnou roztážnost nosného materiálu a tím udržuje plakát neustále v napnutém stavu. Při uzavření dveří je dále pozice plakátu na jeho svislých hranách definována přítlačnými lištami.

Výrobek je zabalen a ochráněn proti poškození při přepravě a manipulaci s ním.



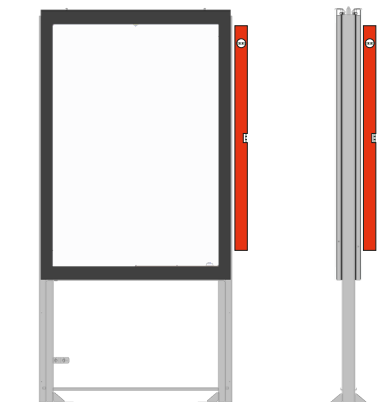
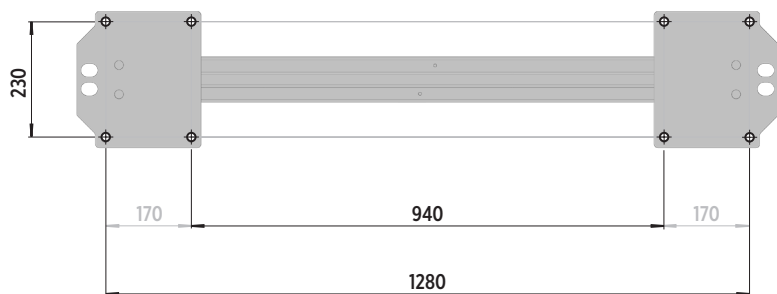
V přepravním stavu jsou boční svislé profily a kryty nohy baleny odděleně. Obnaženého nosného rámu je využito jako pevných nosných ploch, na které jsou našroubovány OSB desky. Spodní z nich, osazená distančními hranoly, umožňuje manipulaci vysokozdvížným vozíkem. Horní deska pak nese kartonovou krabici obsahující boční svislé profily. uvnitř této krabice je umístěna menší krabička se spojovacím materiálem a klíčem vitríny. Hlavní plochy jsou ochráněny kartonovou krabicí, která je vyztužena pásy OSB desky. Ty mimo jiné umožňují manipulaci vysokozdvížným vozíkem. Všechny montážní díly výrobku jsou tedy zabaleny do tří kartonových krabic, vyztužených deskami. To vše spolu tvoří nedělitelný celek. Součástí balení je obrazový návod k postupu rozbalení a montáže vitríny. Pro manipulaci ve svislé poloze a stavební osazení je vitrina v horní části vybavena závitovými pro kotvení oka.

Ukotvení CLV k základu |

betonový základ

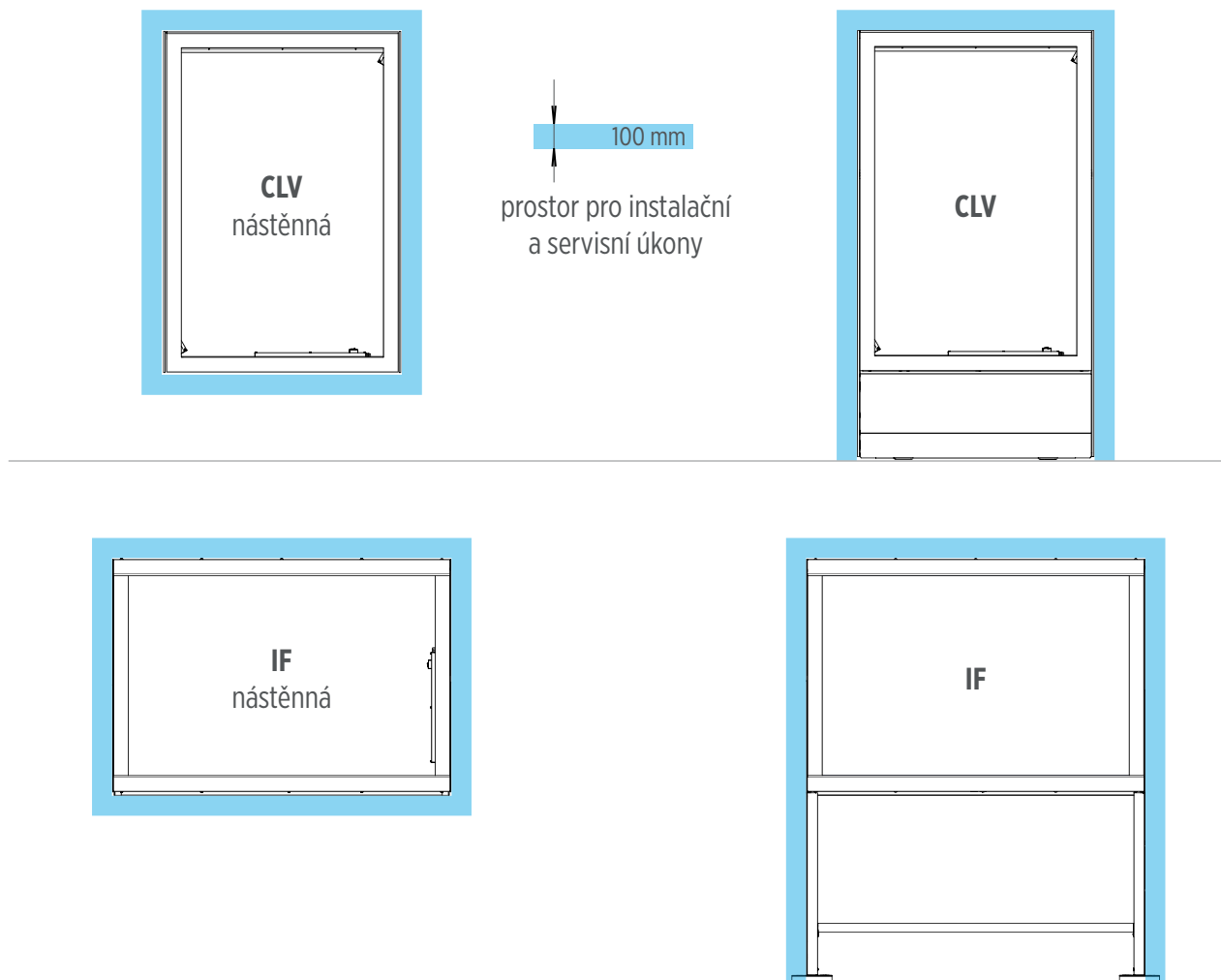
- rozměr 380x1500x500 mm (ŠxDxH)
- zapuštění základu pod povrch 100 mm
- závitové tyče M16 zapuštěné do základu min. 200 mm a zajištěné pomocí chemických kotev
- rozteč děr pro závitové tyče 230x1280 mm (vnější) / 230x940 mm (vnitřní)

CLV je nutno při jeho instalaci na místo ustavit do svislé polohy v obou směrech
(tomuto napomáhá základní deska připravená do dokonale vodorovné roviny)



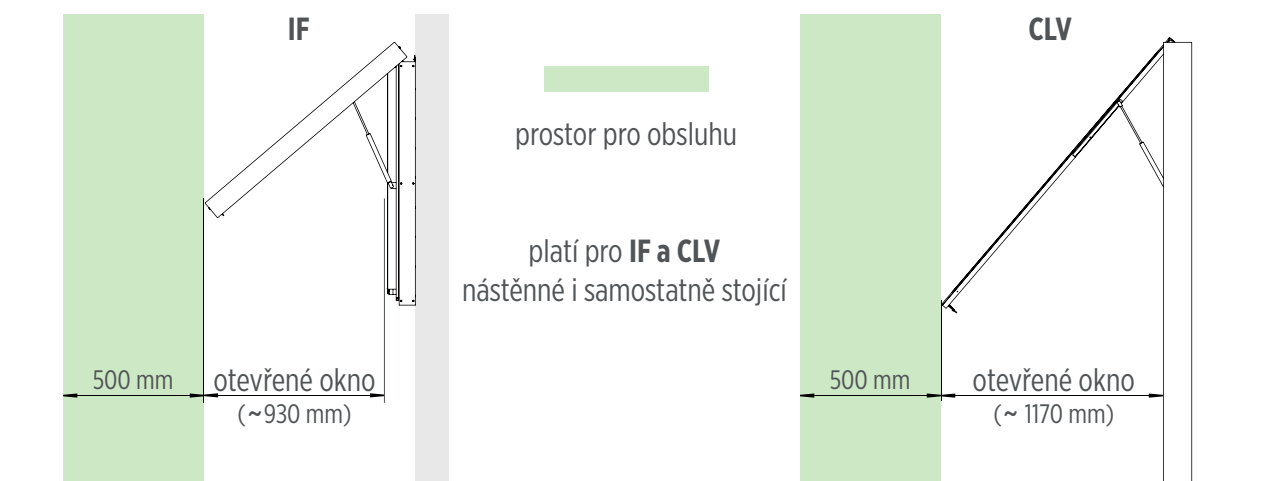
Servisní prostor – výstraha

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 myslíte 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 samotných.



- snadný a rychlý servis
- rychlá montáž a demontáž montážních celků při minimálním počtu pracovníků
- výměna poškozených celků za nové či repasované

Záruky |

Na celý výrobek se vztahuje záruka v délce 5 let od zakoupení.

Záruky se nevztahují 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.

**Technologie výroby |**

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 moderním plošném laseru (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, kalené sklo, kvalitní komponenty....

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 2020
Kontakt	tel.: +420 724 245 064, m.cabla@mt3.cz

**MT3 project a.s.**

Spytihněv č.p. 606

763 64 Spytihněv

IČO: 09783768

DIČ: CZ09783768

www.mt3.cz

