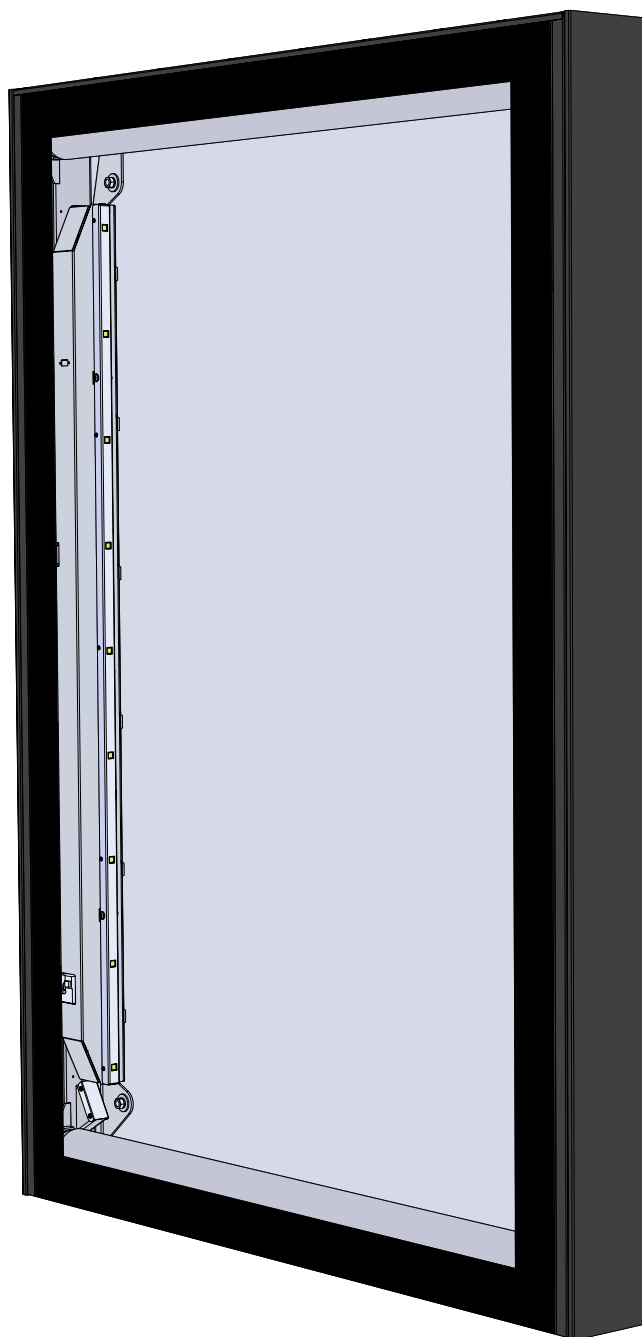


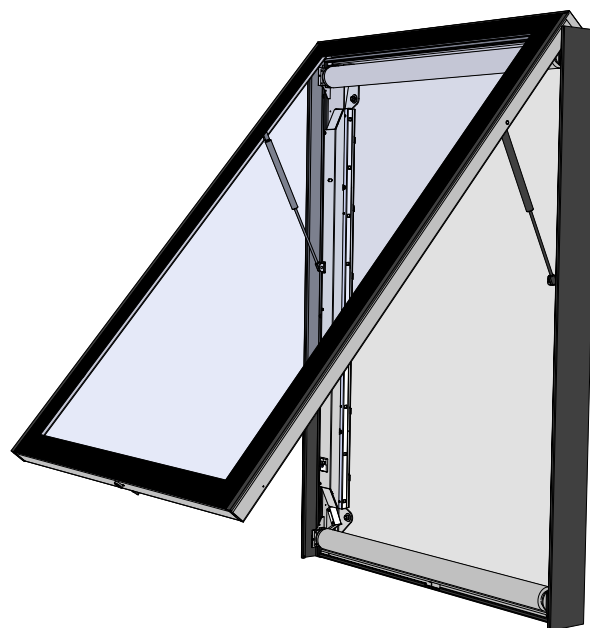
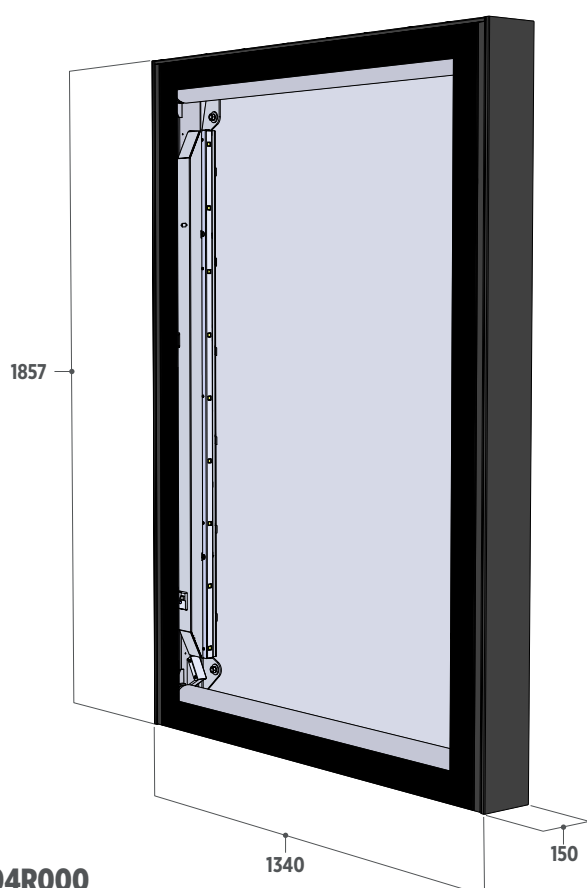


**Jednostranný, na stěnu zavěšený, nosič reklamních plakátů prosvětlených LED systémem. Je vybaven ROLL systémem (převíjecím systémem) pro až 6 ks plakátů.**

Konstrukčně je vitrína řešena jako dvoudílný skládaný výrobek, kde nosnou část tvoří hlavní rám, vnějším prvkem celé skladby jsou pak dveře vitríny umístěné z čelní strany vitríny. 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 |

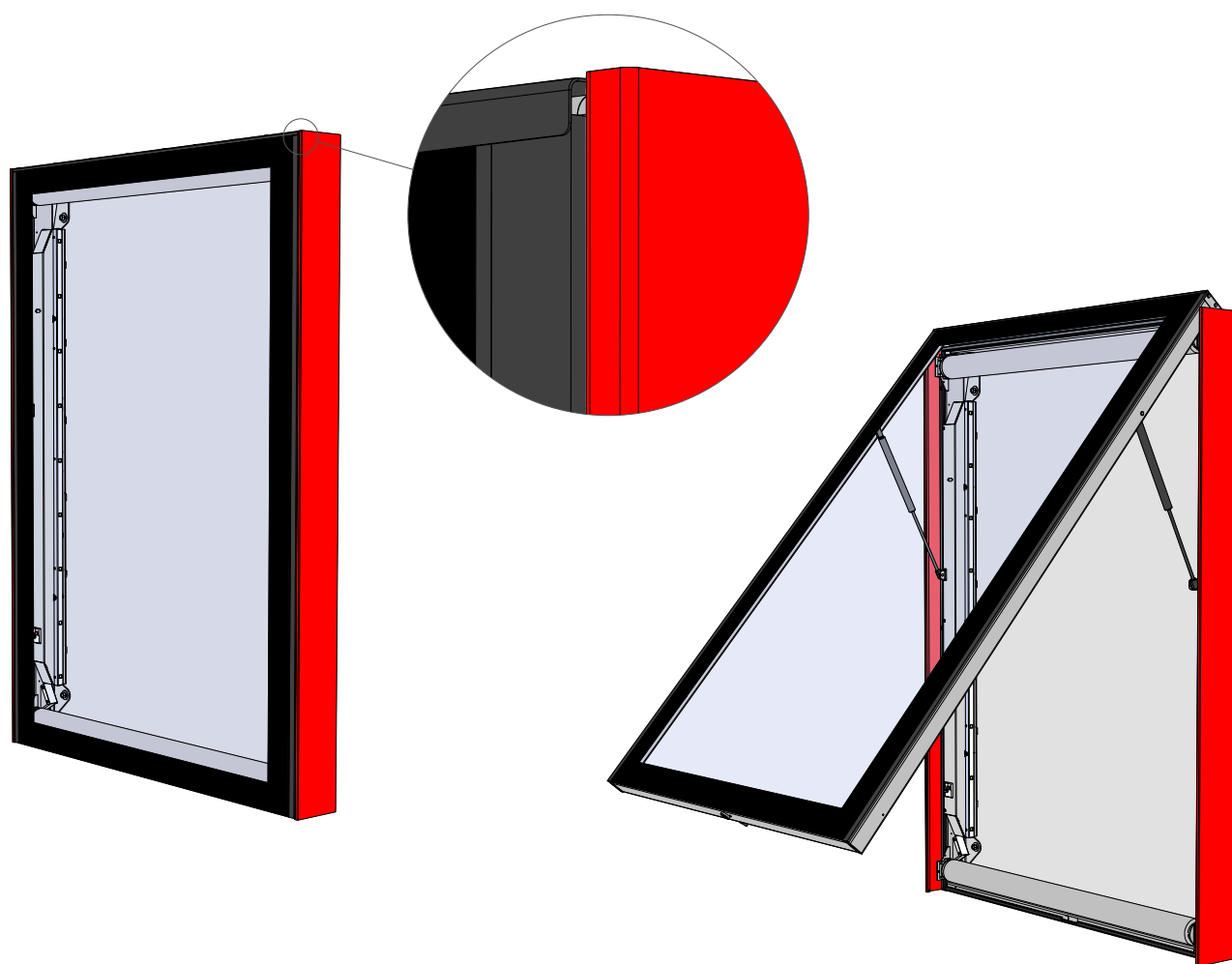
|                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kódové označení výrobku                                  | CL004R000                                 |
| Určení a způsob instalace                                | Závěsný, kotvený do stěny                 |
| Počet zobrazovaných stran                                | 1                                         |
| Celkové základní rozměry                                 | 1340x1857x150 mm                          |
| Celkový rozměr vitríny včetně balení                     | 1345x1860x155 mm                          |
| Rozteč kotvicích děr                                     | 1140x1550 mm                              |
| Doporučená hloubka kotvení                               | dle kvality zdi (min. 100 mm, průměr M12) |
| Rozměr plakátu                                           | 1185x1750 mm                              |
| Rozměr viditelné plochy                                  | 1102x1687 mm                              |
| Celková hmotnost bez balení / s balením                  | 120 kg / 1125 kg                          |
| Hmotnost okna                                            | 50 kg                                     |
| Převíjecí systém                                         | pro až 6 plakátů                          |
| Barva potisku skla                                       | RAL9005 (černá)                           |
| Barva horní lišty okna                                   | RAL9005 (černá)                           |
| Barva svislého bočního profilu                           | Volitelná dle RAL                         |
| Parametry přírodního kabelu                              | CYKY-3x2,5 (1,5) / 230 V                  |
| Příkon LED prosvětlení                                   | 35 W včetně účinnosti napájení            |
| Maximální příkon převíjecího systému v momentu převíjení | 60 W                                      |
| Celkový maximální příkon (prosvětlení + převíjení)       | 99 W                                      |
| Designová slučitelnost                                   | Všechny typy dle vzoru c-light CLxx4      |



**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).



## 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 maximální příkon vitríny: 99 W (při převíjení a rozsvíceném prosvětlení)
- svorkovnice: 3PSP pro připojení přívodního kabelu CYKY-J 3x2,5 (1,5) / 230 V (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 mm<sup>2</sup>, min. 3x1,5 mm<sup>2</sup> (není součástí vitríny)

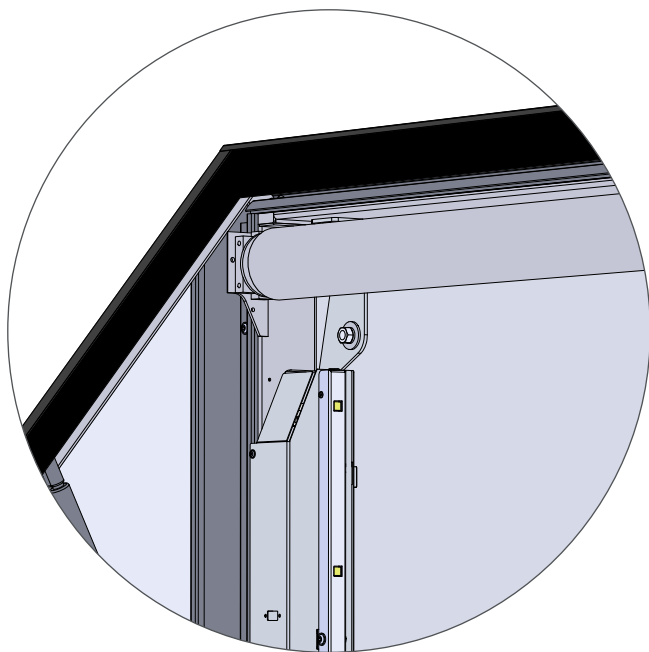
## Prosvětlovací systém

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

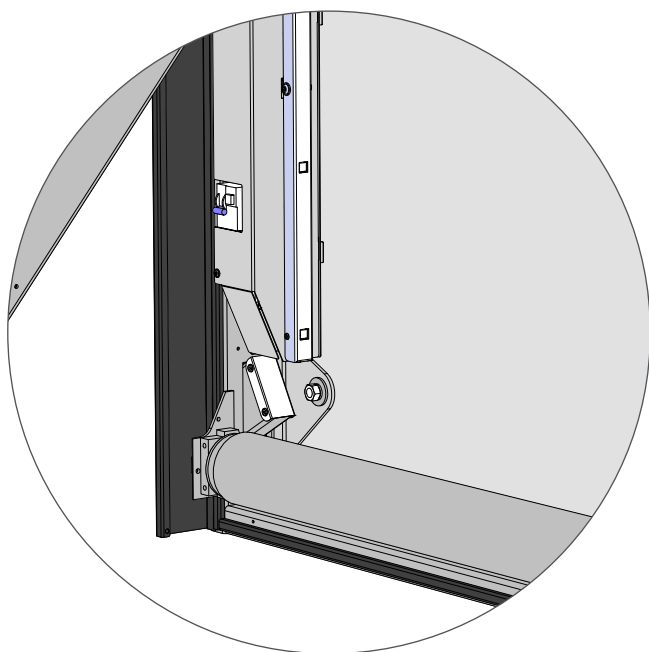
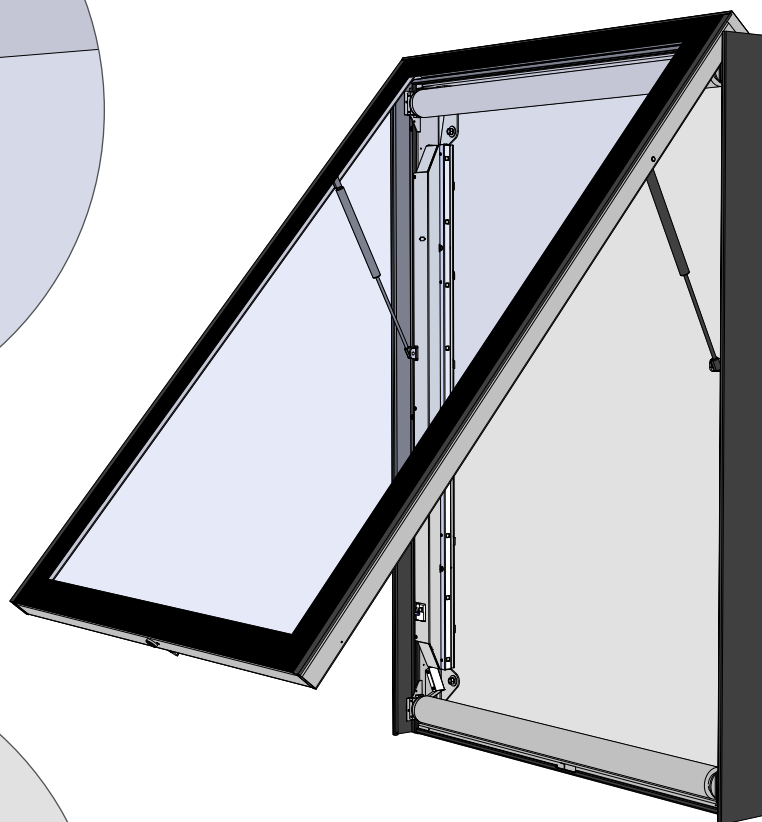
|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Světelný zdroj | 18 ks LED čipů s optikou       |
| Napájecí proud | 700 mA                         |
| Světelný tok   | 4 600 lm (lumen)               |
| Příkon LED     | 35 W včetně účinnosti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

Blokové schéma zapojení LED systému





Detail: pohled na horní převíjecí válec

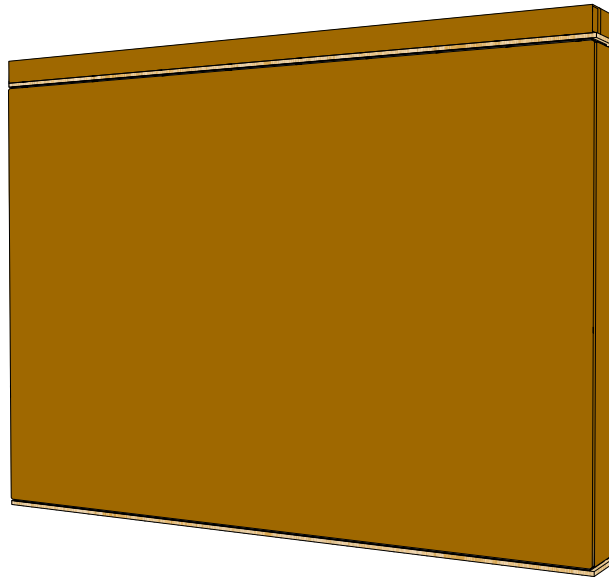


Detail: pohled na spodní převíjecí válec  
a jistič

Na převíjecí vále lze nainstalovat až 6 ks plakátů za pomoci zaváděcích pásů na obou převíjecích válcích.

Specifikace zaváděcích pásů a plakátů pro ROLL systém stranu citylightu – viz samostatná příloha.

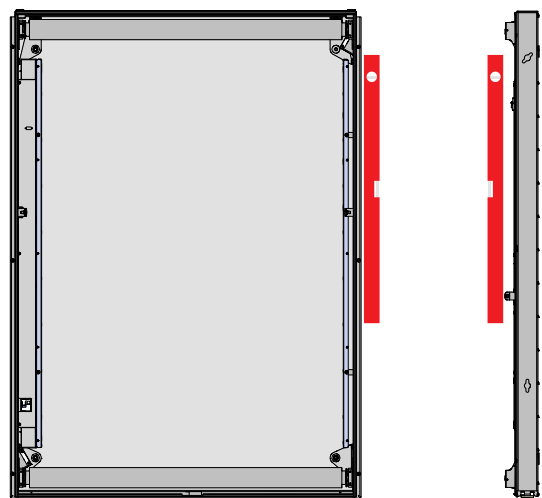
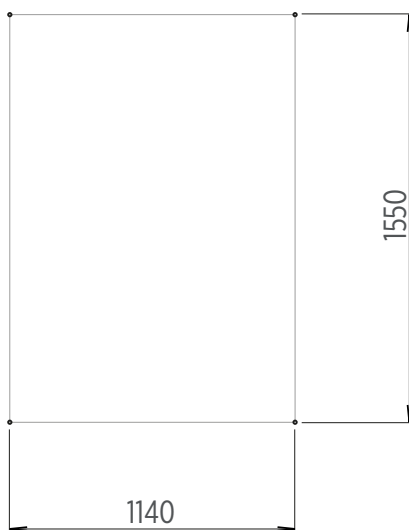
Výrobek je zabalen a ochráněn proti poškození při přepravě a manipulaci s ním.



## Ukotvení CLV do zdi |

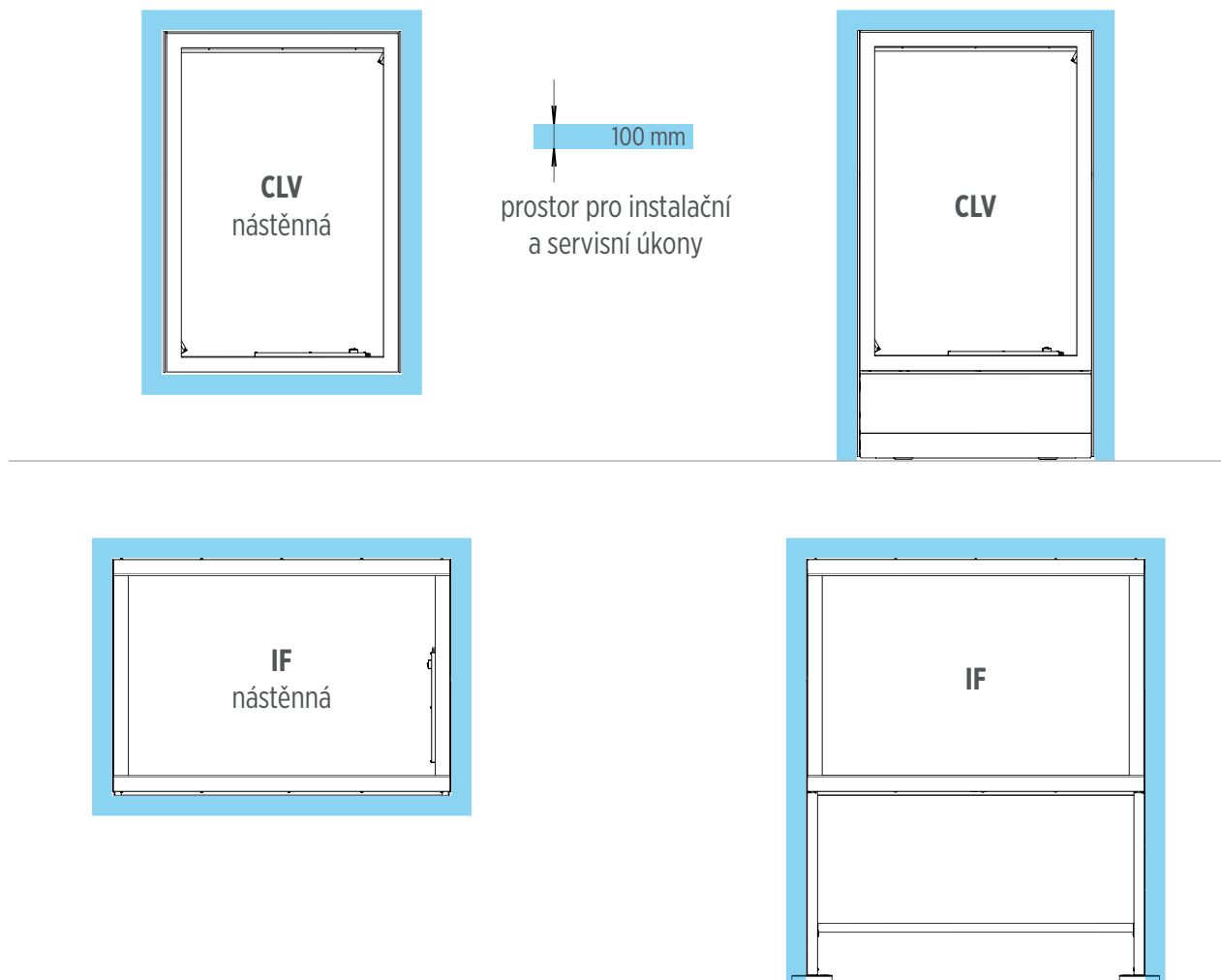
- závitové tyče M12 zapuštěné do zdi a zajištěné pomocí chemických kotev (určuje statik dle únosnosti zdi)
- rozteč děr pro závitové tyče 1140x1550 mm

CL je nutno při instalaci ustavit do svislé polohy v obou směrech (tomuto napomáhá i dobře připravená zeď)



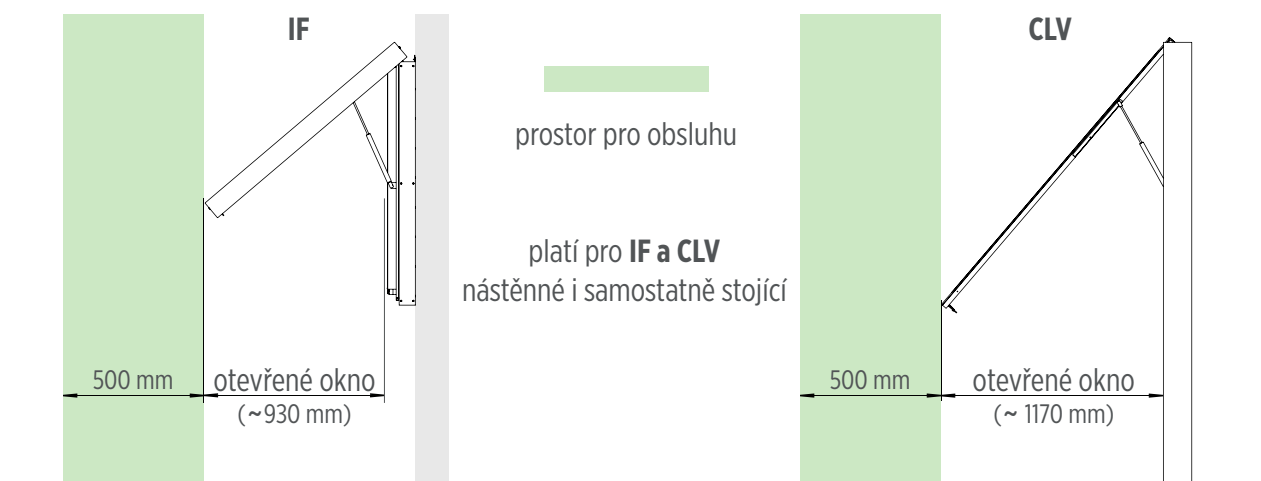
### Servisní prostor – výstraha

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, 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 2024                            |
| Kontakt    | tel.: +420 724 245 064, m.cabla@mt3.cz |

**MT3 project a.s.**

Spytihněv č.p. 606

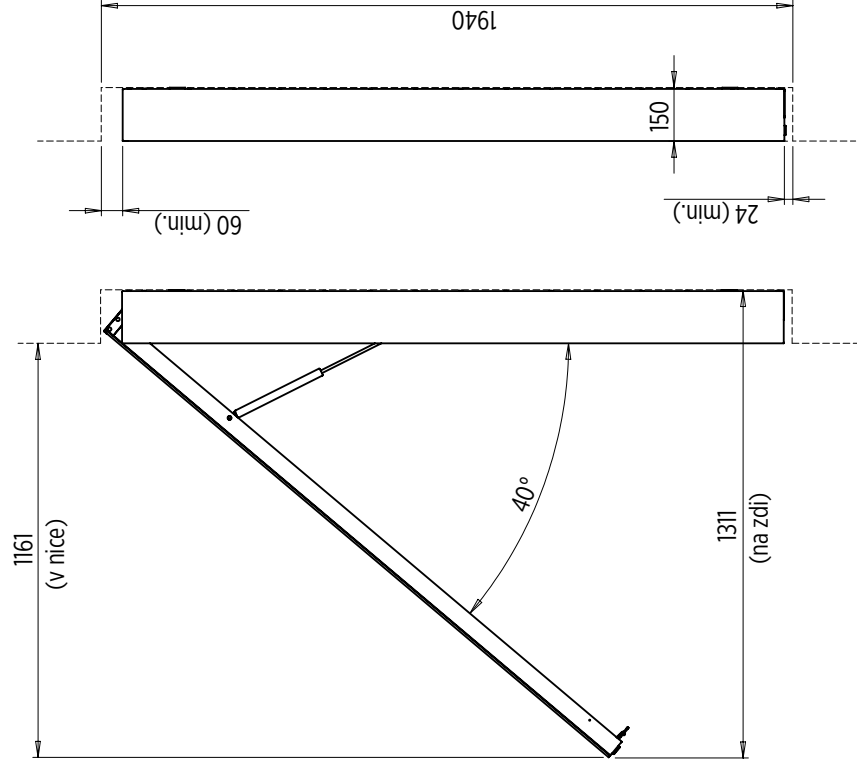
763 64 Spytihněv

IČO: 09783768

DIČ: CZ09783768

**www.mt3.cz**

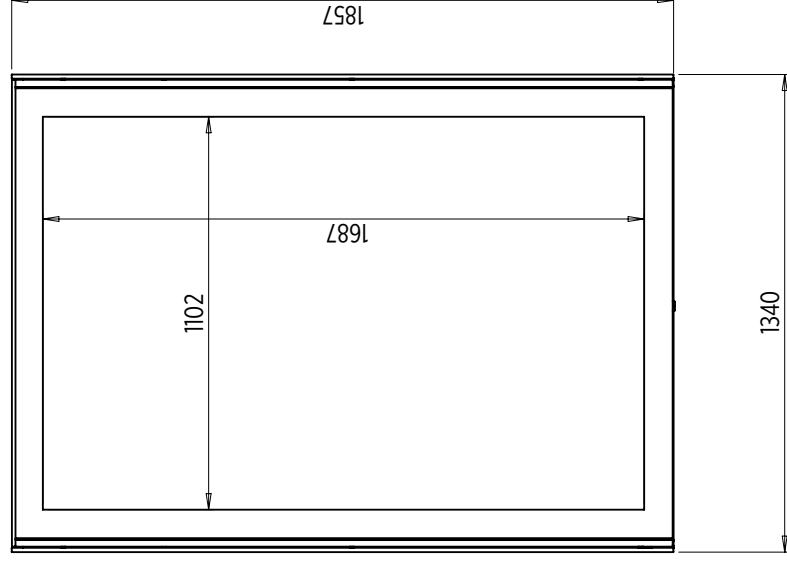
# OTEVŘENO



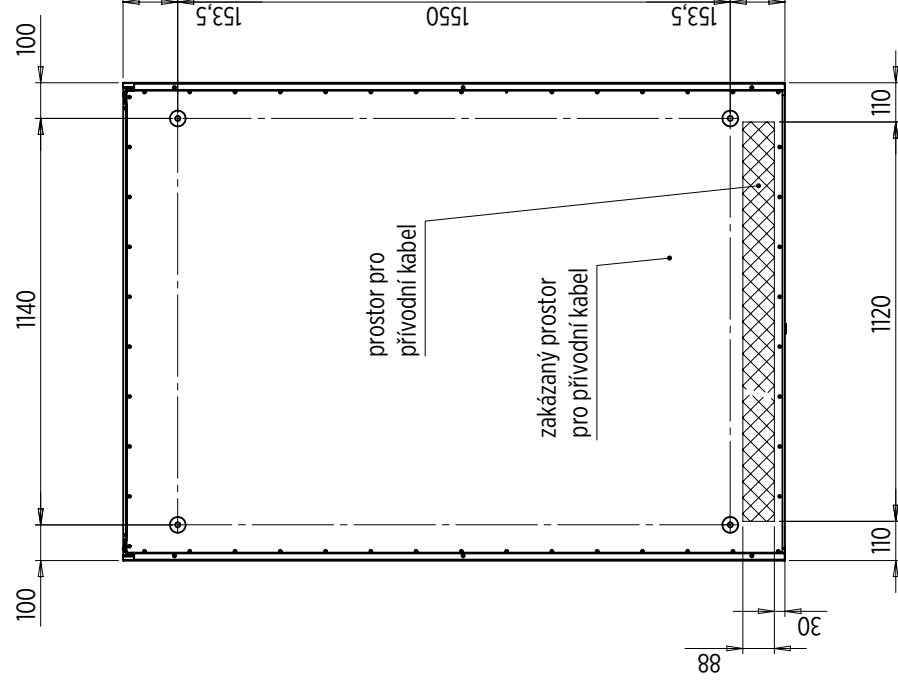
## ZAVŘENO



# ČELNÍ POHLED



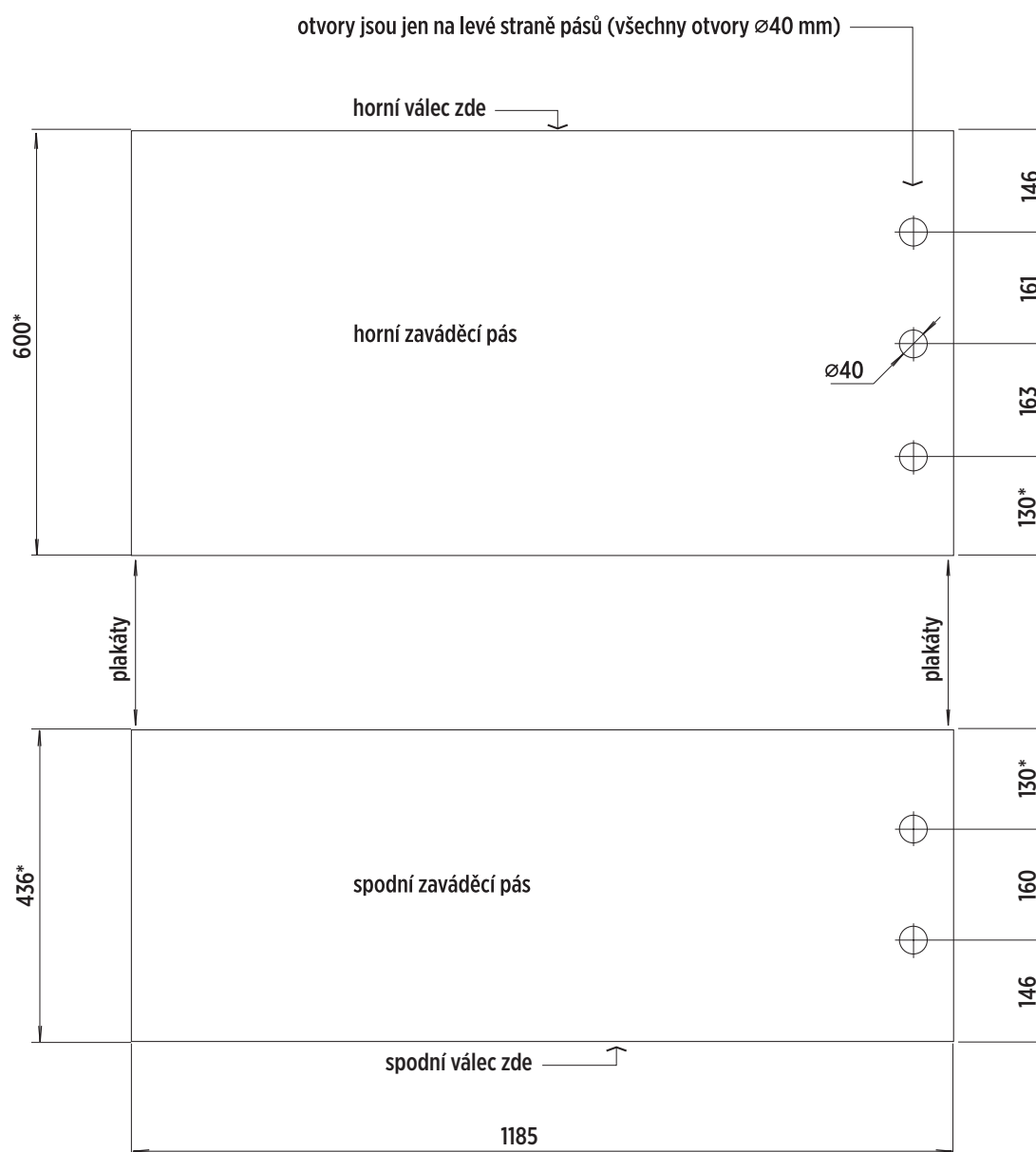
## ZADNÍ POHLED



- přívodní kabel CVKY-J 3x2,5 v chrániči Ø 30
- pro kotvení použít chemické kotvy M12 dle materiálu a kvality zdi. Únosnost jedné kotvy musí být minimálně 500 N.
- maximální montážní výška horní hrany je 2,5 m od dlažby

## Zaváděcí pásy

- Zaváděcí pásy slouží k osazení plakátů na sestavu válců.
- Přesný popis postupu osazení zaváděcích pásů a plakátů je uveden v návodu ROLL systému.
- Zaváděcí pás pro horní válec je vždy delší (600\* mm) z důvodu snadné instalace plakátu pod úroveň otevřeného okna.
- Kruhové otvory (o průměru 40 mm) v zaváděcím pásu umožňují průchod ramínka koncového senzoru. V případě, že ramínko nebude skrze otvory bezproblémově procházet, nebude systém fungovat správně a může dojít k poškození plakátů.
- Délka zaváděcích pásů je přesně stanovena a jejich úprava je možná na základě přesné specifikace a reálného testování, kde se ověří správnost chodu a zastavování plakátů na přesné viditelné pozici.
- Materiál pro výrobu zaváděcích pásů je PET-film o tloušťce 100–125 mikrometrů.
- Zaváděcí pásy je nutné vyrobit s velkou přesností, je nutné dodržet pravé úhly, všechny rozměry a přesnost v úhlopříčce s maximální odchylkou do 1 mm. V jiném případě se bude při převijení pás plakátů z důvodu nepřesnosti posouvat ke straně (cestovat) a může dojít k poškození plakátů i zaváděcích pásů.

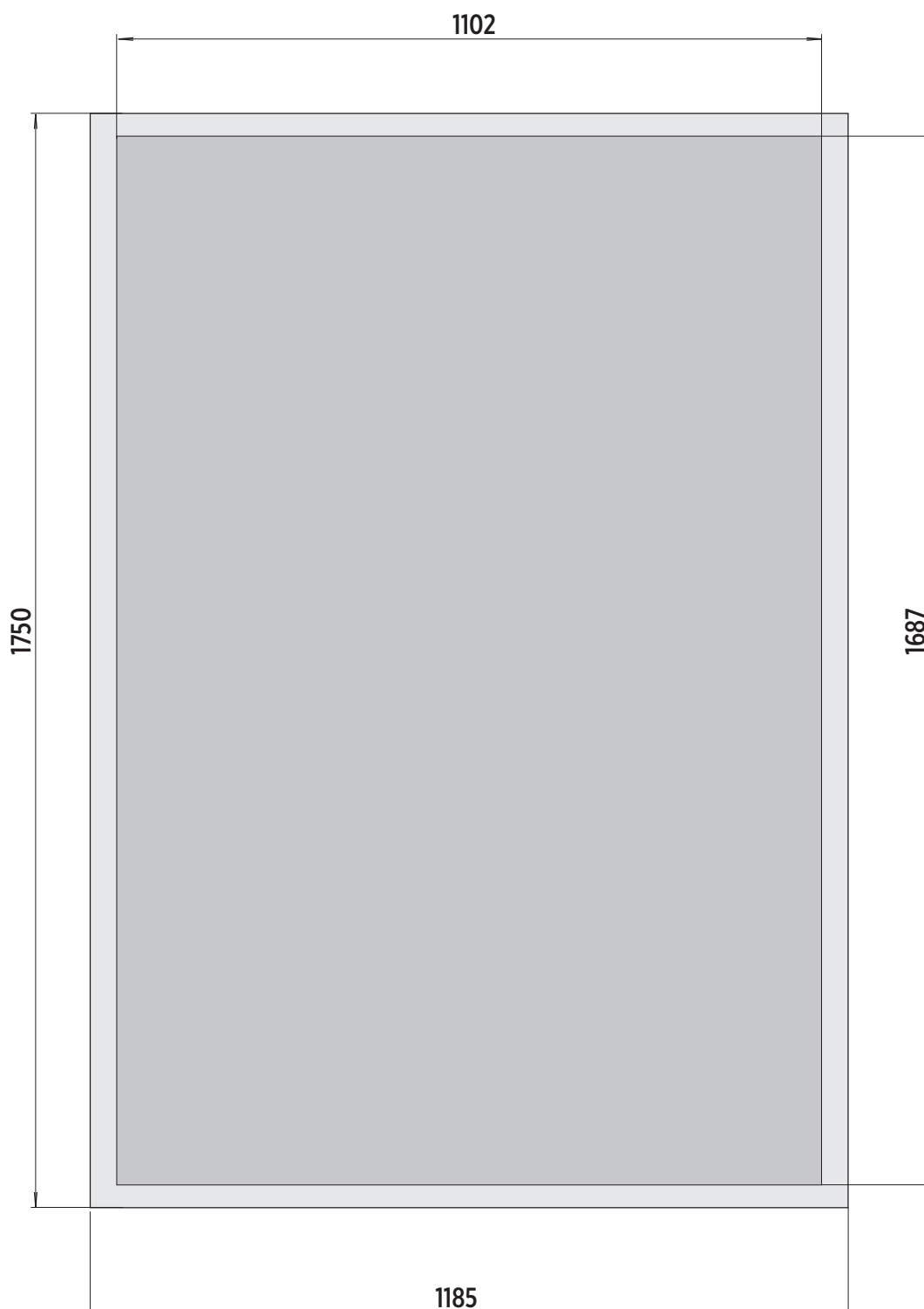


|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Celkový rozměr plakátu (ŠxV)         | 1185x1750 mm                               |
| Rozměr viditelné plochy motivu (ŠxV) | 1102x1687 mm * = rozměr průzoru skla       |
| Materiál plakátu                     | Backlite PET film, síla 100–125 mikrometrů |

\* Zmenšení proti celkovému rozměru plakátu je v obou směrech symetrické

Plakát dále nenese žádné znaky, či senzory pro zjišťování jeho polohy a ani jakékoliv jiné prvky související s funkcí převíjení.

□ plakát      ■ viditelná plocha plakátu (za zavřeným oknem CLV)



- Materiál pro výrobu plakátů je Backlite PET film o tloušťce 100–125 mikrometrů.
- V případě jiného materiálu není zaručena správná funkce převíjení a může docházet k poškození plakátů.
- Plakáty je nutné vyrobit s velkou přesností, je nutné dodržet pravé úhly, všechny rozměry a přesnost v úhlopříčce s maximální odchylkou do 1 mm. V jiném případě se bude při převíjení pás plakátů z důvodu nepřesnosti posouvat ke straně (cestovat) a může dojít k poškození plakátů i zaváděcích pásů.
- Spojování plakátů a spojování sestav plakátů na zaváděcí pás, musí být provedeno s velkou přesností. Zaručený a otestovaný způsob je lepení slícovaných plakátů transparentní lepící páskou s vlastnostmi pro použití ve venkovních podmínkách.
- Pro spojení plakátů a zaváděcích pásů se nedoporučuje používání plastových zipů. Plastové zipy zvětšují návin na válci a jejich nepřesné osazení na plakát způsobí posouvání plakátu do stran a hrozí tak poškození plakátů a ROLL systému.

**Garance správnosti uvedených údajů |**

Vypracoval

Marek Čabla

Datum

červen 2024

Kontakt

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

**MT3 project a.s.**

Spatihněv č.p. 606

763 64 Spatihněv

IČO: 09783768

DIČ: CZ09783768

**www.mt3.cz**