

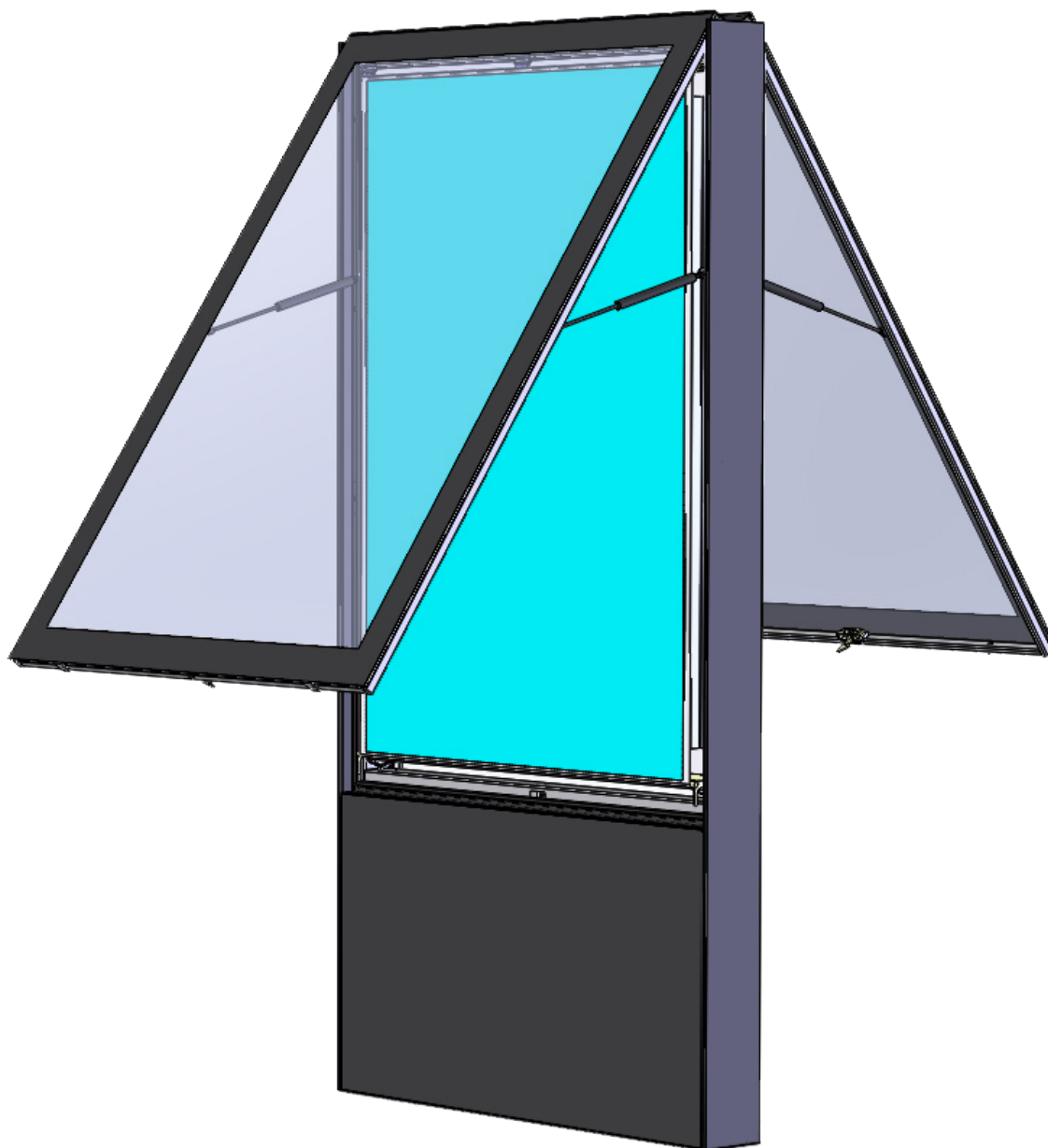
Základní popis a použití

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	c-light CL172
Určení a způsob instalace	Na noze, kotvení do betonového základu
Počet zobrazovaných stran	2
Celkové základní rozměry	1400x2866x190 mm (patka 270 mm)
Doporučená hloubka kotvení	100 mm
Rozměr plakátu	1250x1830 mm
Rozměr viditelné plochy	1200x1760 mm
Celková hmotnost bez balení	270 kg
Hmotnost okna	71 kg
Převíjecí systém	NE
Barva potisku skla	RAL9005 (černá)
Barva horní lišty okna	RAL9005 (černá)
Barva svislého bočního profilu	Volitelná dle vzorníku RAL
Barva krytu nohy	RAL9005 (černá)
Designová slučitelnost	Všechny typy dle vzoru c-light CLxx2



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. **Do hlavního rámu je vsazen systém odvětrání.**

Okno

Jde o **montážní celek**, jehož hlavní součástí je opět ocelový do obdélníkového rámu svařený uzavřený obdélníkový profil s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Na něj je nalepeno sklo. Horní vodorovná hrana je překryta pozinkovanou lištou, práškově lakovanou do černé barvy. **Horní lišta 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 dvojice **plynových vzpěr**. Ty také zajišťují okno v jeho krajní otevřené poloze.

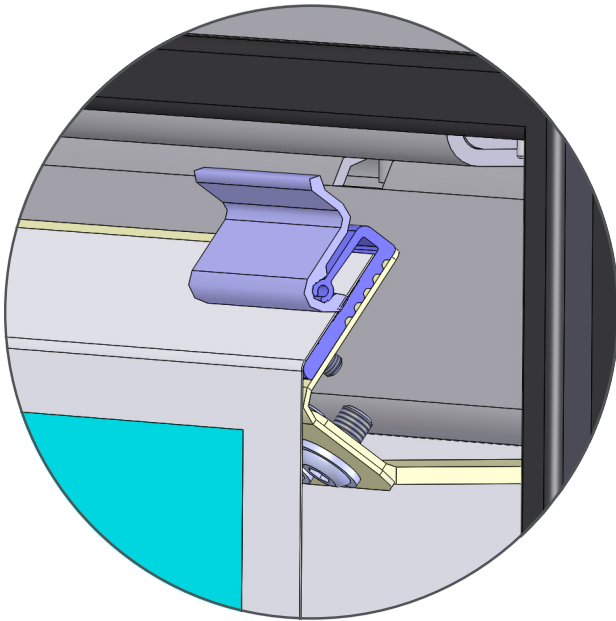
Elektrická soustava

- **Celkový příkon** vitríny je **41 W**.
- **Svorkovnice 3PSP** pro připojení přívodního kabelu (součástí vitríny).
- **Proudový chránič kombinovaný 30 mA/B 10 A** (součástí vitríny).
- **Zemnicí šroub M8** včetně příslušného spojovacího materiálu (součástí vitríny).
- **Přívodní vodič 3x1,5 mm² nebo 3x2,5 mm²** (není součástí vitríny).

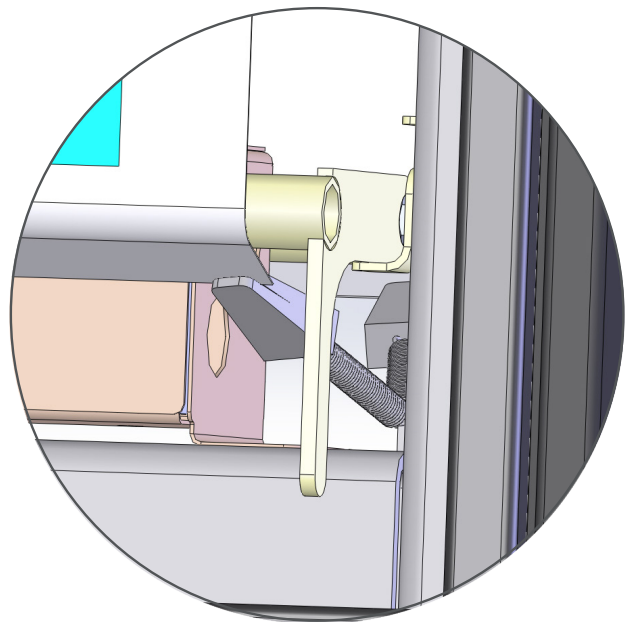
Prosvětlovací systém

Vitrína je osazena **vlastním LED systémem**. Po obou svislých stranách hlavního rámu jsou umístěny **LED lišty, každá je osazena 9 čipy s optikou**.

Světelný zdroj	18 ks LED čipů s optikou
Napájecí proud zdroje	1400 mA
Světelný tok	4 600 lm (lumen)
Příkon LED	41 W včetně účinnosti napájení

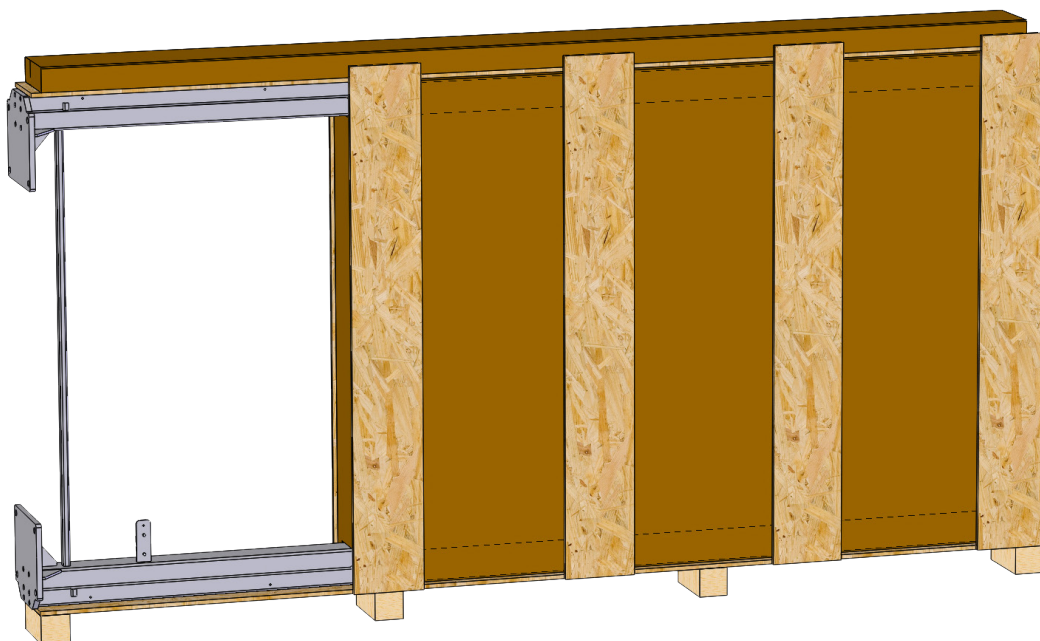


přichycení na horní straně



přichycení na spodní straně

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



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 závity pro kotevní oka.

Ukotvení CLV k základu

Doporučený betonový základ o rozměrech: 380x1500x500 mm (ŠxDxH). Doporučené zapuštění pod povrch je 100 mm. Rozteč děr pro závitové tyče zajištěné v betonovém základu pomocí chemických kotev - 230x1280 mm (odvozeno od vnějších, základních děr v rámu pro uchycení CLV. CLV je nutno ustavit do svislé polohy v obou směrech a tomu napomáhá základní deska připravená do dokonale vodorovné roviny. Kotvení je nutné na všech osm otvorů.



Rozměry

Celkový rozměr vitríny	1400x2866x190 mm
Celkový rozměr vitríny po předepsané instalaci	1400x2766x190 mm
Celkový rozměr vitríny včetně balení	1566x2918x270 mm
Rozměr viditelné plochy	1200x1760 mm
Rozměr plakátu	1250x1830 mm
Rozteč kotvicích základních děr	230x1280/940 mm

Hmotnosti

Celková hmotnost vitríny	270 kg
Celková hmotnost vitríny včetně balení	290 kg
Okno samostatné	71 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.

Plynové vzpěry	2 roky
LED systém	5 let
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 vitríny **byl kladen důraz na** její trvalou bezpečnost a to zejména v těchto oblastech:

- **Zpracování skla.**
- **Absence ostrých hran** (včetně vnitřních prostor).
- **Podoba a úroveň elektrovýbavy.**
- **Předimenzovaná statika konstrukce a kotvení.**
- **Respektování pokynů a doporučení zkušebny ITC.**

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.

Protikorozi ochrana

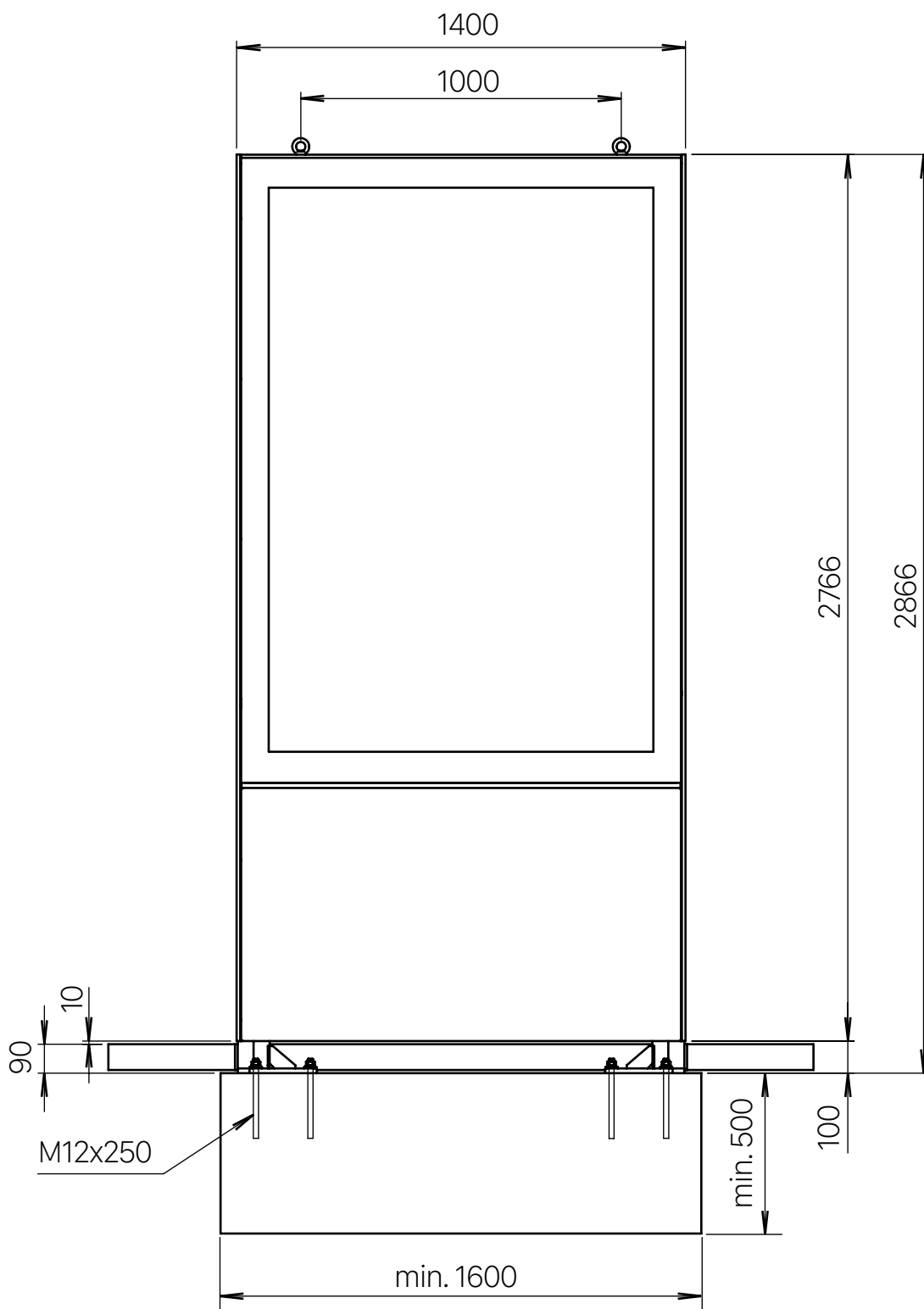
Na výrobku jsou dodrženy následující zásady výrobce v oblasti protikorozi ochrany:

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

Kontakty a garance uvedených údajů

Vypracoval	Marek Čabla, březen 2020
Kontakty	tel.: +420 724 245 064, m.cabla@mt3.cz
Fakturační údaje	MT3 project a.s., Spytihněv č.p. 606, 763 64 Spytihněv
IČO, DIČ	IČO: 09783768, DIČ: CZ09783768
Sídlo provozovny	Spytihněv 606, 763 64 Spytihněv, Česká republika

MT3 project a.s.
Spytihněv č.p. 606
763 64 Spytihněv
IČO: 09783768
DIČ: CZ09783768



Základní rozměry CL172