

# MŰSZAKI LEÍRÁS

## „CONTAINEX BASIC Line“

### Tartalom

1. Általános .....	2
1.1. Méretek (mm) .....	2
1.2. Rövidítések.....	2
1.3. Sztandard kivitelezések .....	2
1.4. Hasznos teher .....	3
1.5. Statikai számítások alapjai.....	3
2. Konténerszerkezet .....	4
2.1. Vázkonstrukció .....	4
2.2. Padló .....	4
2.3. Tető .....	5
2.4. Falelemek.....	5
2.5. Ajtók .....	5
2.6. Ablak .....	5
3. Elektromos panel .....	6
3.1. Villamosság leírása (szimbólumok).....	8
4. Egyéb.....	8
4.1. Szállítás .....	8
4.2. Mozgatás.....	8
4.3. Felépítés / szerelés / statika / karbantartás.....	9
4.4. Festés.....	10
4.5. Általános alapozási terv .....	11

## 1. Általános

A mellékelt leírás a „CONTAINEX Basic Line“ sorozat új irodakonténeireinek kivitelezésére és kialakítására vonatkozik.

Konténeireink külső méretei megfelelnek az ISO szabványnak és ezáltal sok előnyük van. Stabil vázszerkezetből állnak és cserélhető falelemekkel rendelkeznek.

### 1.1. Méretek (mm)

Típus	Kívül			Belül			Súly (kb.- adatok)
	Hosszúság	Szélesség	Magasság	Hosszúság	Szélesség	Magasság	
20'	6.055	2.435	2.591	5.915	2.295	2.340	1.600 kg

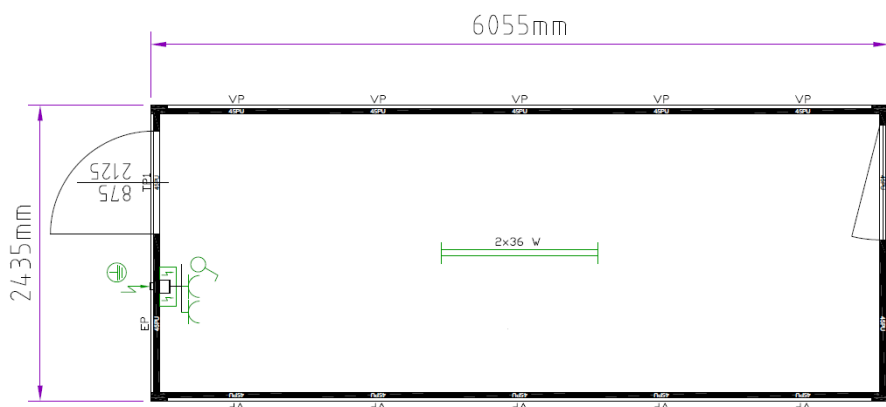
### 1.2. Rövidítések

A következő rövidítések találhatóak a "használat" dokumentumban:

Ásványgyapot	MW
Polyurethán	PU
Polisztirol	PS
Belmagasság	RIH
Konténer külső magasság	CAH
Transpack (konténer csomagban)	TP

### 1.3. Sztandard kivitelezések

#### 20 lábás irodakonténer



## 1.4. Hasznos teher

### Padlóterhelés:

Földszint: Megengedett összterhelhetőség: 2,0 kN/m<sup>2</sup> (200 kg/m<sup>2</sup>)

Emeletek: Megengedett összterhelhetőség: 1,5 kN/m<sup>2</sup> (150 kg/m<sup>2</sup>)

### Padló karakterisztikus

**hóteher:** Max. 2 emeletes építménynél  $s_k = 1,50$  kN/m<sup>2</sup> (150 kg/m<sup>2</sup>)

*Hóterhelési mutató  $\mu = 0,8$  ( $s = \mu_1 * s_k = 1,2$  kN/m<sup>2</sup> (120 kg/m<sup>2</sup>))*

3 emeletes építménynél  $s_k = 1,25$  kN/m<sup>2</sup> (125 kg/m<sup>2</sup>)

*Hóterhelési mutató  $\mu = 0,8$  ( $s = \mu_1 * s_k = 1,0$  kN/m<sup>2</sup> (100 kg/m<sup>2</sup>))*

**Szélellenállás  $v_b$ :** Max. 2 emeletes építménynél

$v_b = 27$  m/s, [97,2 km/h] terepkategória III

3 emeletes építménynél

$v_b = 25$  m/s, [90 km/h] terepkategória III

27 m/s [97,2 km/h] szélesebbeséget meghaladó szél esetén a konténer további rögzítését (kifeszítés, csavarozás stb.) kell elvégezni. Ezeket az intézkedéseket az erre képzett szakemberek végezhetik a helyi normák és adottságok figyelembevételével.

## 1.5. Statikai számítások alapjai

### Hatófelület:

EN 1990 (Eurokód 0; alapok)

EN 1991-1-3 (Eurokód 1; hó)

EN 1991-1-4 (Eurokód 1; szél)

### Ellenálló felület:

EN 1993-1-1 (Eurokód 3; acél)

EN 1995-1-1 (Eurokód 5; fa)

Országos használati dokumentumok és más egyéb különleges terhelési esetek (mint pl. földrengés-biztosság) nem kerülnek figyelembevételre, ezeket külön kell kérni!

## 2. Konténerszerkezet

### 2.1. Vázkonstrukció

	Konténer
<b>Padlókeret</b>	hidegen hengerelt, hegesztett acélprofilok, 4 konténersarok hegesztve
Körbefutó padlómerevítő	3 mm
Padlókeresztmerevítő	Ω-profilból, s = 2,5 mm
Targoncanyílások	2 targoncanyílás a hosszanti oldalon
	a targoncanyílás tényleges mérete: 352 x 85 mm: 352 x 85 mm
	targoncanyílás közepén: 2.050 mm / opció 950 mm
<b>Sarokoszlopok</b>	hidegen hengerelt, hegesztett acélprofilok, padló- és tetőkeretre csavarozva
	4 mm
<b>Tetőkeret</b>	hidegen hengerelt, hegesztett acélprofilok, 4 konténersarok hegesztve
Hosszanti tetőmerevítő	3 mm
Keresztirányú tetőmerevítő	2,5 mm
Tetőkeresztmerevítő fából	---
Fedés	horganyzott acéllemez duplán hajtvva, 0,60mm vastag

### 2.2. Padló

#### Hőszigetelés:

Szigetelőanyag: **PU vagyPU/PS**  
Égési tulajdonság E EN 13501-1 szerint

vagy

**MW**  
Égési tulajdonság A1 (nem éghető), az EN 13501-1 szabvány szerint

Szigetelés vastagság: 60 mm

Padló: Felületkezelt fémlemez, 0,60 mm-es vastagság

#### Padló:

Standard padlólap: **P5-Forgácsoltfa lemez** - 22 mm-es vastagság  
Az EN 312 termékszabvány szerint  
E1 megegyezőleg az EN 13986 szabvánnyal  
Égési tulajdonság D-s2, d0 az EN 13501-1 szabvány szerint

**OSB lap** - 22 mm-es vastagság  
Az EN 300 termékszabvány szerint  
E1 megegyezőleg az EN 13986 szabvánnyal  
Égési tulajdonság D-s2, d0 az EN 13501-1 szabvány szerint

Padlóburkolat: **Műanyag padlóburkolat, szélek összehegesztve** – 1,5 mm-es vastagság  
A használati osztály besorolása 23 / 31  
égési tulajdonság B-s1, az EN 13501-1 szabvány szerint

## 2.3. Tető

### Hőszigetelés:

Szigetelőanyag: **MW**

Égési tulajdonság A1 (nem éghető), az EN 13501-1 szabvány szerint

Szigetelés vastagság: 100 mm

### Födémburkolat:

**Bevont forgácslap**

Az EN 312 termékstandvány szerint

10 mm vastag, dekor: fehér

E1 megegyezőleg az EN 13986 szabvánnyal

Égési tulajdonság D-s2, d0 az EN 13501-1 szabvány szerint

## 2.4. Falelemek

Falvastagság 45 mm

Külső szín: világosszürke, hasonló RAL 7035

Belső szín: fehér (hasonló RAL 9010)

### Rendelkezésre álló elemek:

Teli, ajtó-, ablak-, elektromos panel

### Külső burkolat:

Horganyzott, bevont lemezprofil  
(0,4 mm-es vastagság)

Szigetelőanyag: **PU**

Szigetelés vastagság: 45 mm

### Belső burkolat:

Horganyzott, felületkezelt fémlemez  
(0,5 mm-es vastagság)

## 2.5. Ajtók

- jobbos
- kifelé nyíló
- acél ajtókeret háromoldali körbefutó tömítéssel
- ajtólap mindkét oldalt horganyzott és bevont acéllemezből
- hungarocell-töltelékkel: 40 mm vastag

**Méretek:** *Építési irányméret:*  
875 x 2.125 mm

*Tényleges átjáróméret:*  
811 x 2.065 mm

## 2.6. Ablak

### Irodaablak kivitelezés:

- műanyag keret üvegezéssel
- fehér szín
- bukó/nyíló ablak

Sztandard ablak:	Ablakváltozatok:	Keret külső méret
	Bürofenster	945 x 1.200 mm 4 / 16 / 4 mm szigetelt üveg

Ablakkeret parapetmagasság  
(alsó ablakkeret profiljának felső és alsó élének  
távolsága):

irodaablak (CAH 2.591mm)

870 mm

### 3. Elektromos panel

Kivitelezés: burkolat IP20

Dugaljak megfelelnek az egyes országok szabványainak (VDE, IT, FR, IRL, CH)

#### Műszaki adatok

	VDE / IT	FR	IRL	CH
Csatlakozás:	kívül az elosztódoboz fölé (üzembe helyezéskor külön kell felszerelni) országspecifikusan CEE külső csatlakozódugasszal			
Feszültség:	230V / 3- pólusú / 32A (3x6 mm <sup>2</sup> H07 RN-F) országspecifikusan RO2V vagy H07 ZZ-F kábeltípusokkal		400V / 5- pólusú / 32A (5x6 mm <sup>2</sup> H07 RN-F)	
Frekvencia:	50 Hz			
Védelem:	FI-kapcsoló 40 A / 0,03 A, 2- pólusú (230 V) A X típusok FI-kapcsoló 40 A / 0,03 A, 4- pólusú (400 V) A X típusok			
Elosztószekrények:	elosztószekrények burkolat, egysoros (falra való szerelés)			
Kábel:	H05 VV-F	RO2V	H07 ZZ-F	H05 VV-F
Áramkörök:	Fény:	LS-kapcsoló 10 A, 2-pólusú , 3x1,5 mm <sup>2</sup> országspecifikusan 5x1,5 mm <sup>2</sup> kábelmérettel		
	Dugaljak	LS-kapcsoló 13 A, 2- pólusú 3x2,5 mm <sup>2</sup>		LS-kapcsoló 10 A, 2- pólusú 3x2,5 mm <sup>2</sup>
Dugalj:	2 db. szimpla dugalj			
Világítás:	villanykapcsoló			
	1 db. duplacsöves világítótest			

\* LS-kapcsoló - C kiváltó tulajdonság

#### Földelés

- Az elosztószekrény PE-sínjét az elektromos panel beszerelése után szakembernek kell elektrotechnikailag helyesen összekötnie (10-15 Nm nyomaték) a mellékelt 1x6 mm<sup>2</sup>-es kábel segítségével a tetőkeret belsejében található földelő csapszeggel (a rövid oldal közepe)..
- Bárhol használható földelő sarú.
- Mindkét rövid oldalon sarkonként a padlókeretben egy 9,4mm ø furat található a földelő sarú részére.
- A földelőkapocs szerelése egy M10-es önmetsző csavarral történik (25-30 Nm húzónyomaték). A csavar akár 40-szer is újra becsavarható. A csavar helye a konténer erre kijelölt pontján gyárilag van kialakítva.
- A földelőkapocs a konténerben található és az ügyfélnek kell helyben felszerelnie.
- A konténer földelését a helyszínen az ügyfél vállalja.

- A konténer földelésének hatásosságát egy szakembernek kell ellenőrizni az üzembehelyezést megelőző elektromos átvizsgálás folyamán.
- Villám- és túlfeszültség-védelem:
- Figyelembe kell venni a felállítás helyét és a konténerben működtetett berendezések érzékenységét figyelembe vevő szükséges külső és belső villámvédelmi intézkedések előírásait (földeléssel kapcsolatos szabályok, túlfeszültség elleni védelem) és amennyiben hiányosságok vannak, azokat meg kell szüntetni.

Vezetékelés: - fix bekötésű elektromos panel

Biztonsági útmutató: A szerelési, üzembehelyezési és használati útmutató, valamint a villamos berendezések karbantartási leírása az elosztószekrényben található, ezeket figyelembe kell venni!

Az alacsony feszültségre való rákötés előtt minden fogyasztót (készüléket) ki kell kapcsolni és földelni. (a konténerek közötti földelővezetéket és földelő-összekötővezetékeket a potenciálegyezőség és alacsony ellenállás szempontjából vizsgálni kell.)

**Figyelem:** A csatlakozóvezetékek max. 32 amper névleges árammal használhatók. Nincsenek túláramvédelemmel ellátva. A konténerek külső áramellátásra való bekötését csak arra jogosult szakember végezheti.

Az konténerek (konténercsoport) első üzembehelyezése előtt a védelem hatásosságának hibalehetőségét csak arra jogosult szakember végezheti.


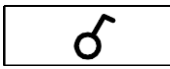

**Figyelem:**

Magasnyomású nyomású mosóval való tisztítás TILOS!

A konténer elektromos felszereltségét semmi esetre sem szabad közvetlen víznyomással mosni.

- Amennyiben a konténereket nagyobb villámaktivitású területen használják, országos előírás szerinti intézkedéseket kell hozni a túlfeszültség elkerülése végett.
- Amennyiben magas indítóárammal rendelkező gépeket és készülékeket használnak (lásd a gépek használati útmutatóját) megfelelő FI-reléket kell használni.
- A konténerek elektromos kivitelezése minimális rezgést bír el. Magasabb terhelésnél a nemzeti műszaki előírások szerint kell intézkedni (illetve ellenőrizni kell a fali és csavaros csatlakozókat).
- Amennyiben a konténereket olyan területen használják, ahol nagyobb a földrengés veszélye, az adekvát nemzeti előírásokat kell alkalmazni a kivitelezésben.
- A konténereket termikus túterhelés ellen egy max  $I_n=32A$  gL vagy gG biztosítókkal kell lebiztosítani.

### 3.1. Villamosság leírása (szimbólumok)

	villany általános		egyres villanykapcsoló
	egyres dugalj		

## 4. Egyéb

### 4.1. Szállítás

A konténereket az arra megfelelő kamionon kell szállítani. Az árubiztosítás helyi előírásait be kell tartani. A konténerek vasúti fuvarozásra nem alkalmasak. A konténereket üres állapotban kell szállítani.

Az irodakonténereket csomagokban (Transpack) szállítjuk ki. A standard csomagmagasság 460 mm.

### 4.2. Mozgatás

A 20'-as (összeszerelt vagy csomagban levő) konténerek esetén az alábbi kezelési utasításokat kell betartani:

A 20' -as konténereket, ill. csomagokat targoncával (villahosszúság min. 2.450 mm, villaszélesség min. 200 mm) vagy daruval lehet felemelni. A köteleket a felső konténersarkokkal kell rögzíteni. Az emelőkötelnek a vízszinttel minimum 60°-os szöget kell bezárnia (1. számú ábra). A szükséges kötélnyújtás egy 20' konténernél minimum 6,5 m kell, hogy legyen.

Szerkezetéből adódóan a mozgatás emelőgéppel nem lehetséges! A konténereket csak üres állapotban szabad rakodni!

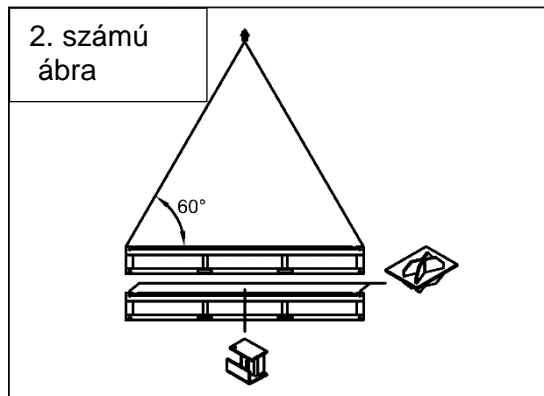
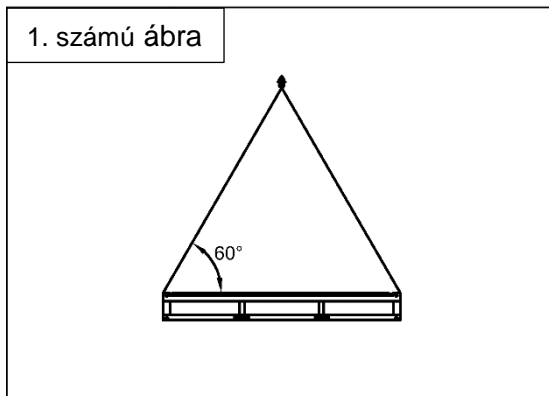
A csomagokat csak egyesével, külön-külön szabad felemelni (egy darab transpack konténer).

Az egyes csomagok közé 4 db sarokcsillagot és 2 db merevítőéket (hosszában egyet-egyet) kell beilleszteni (2. számú ábra).

A legfelső csomagra semmiféle teher nem helyezhető!

Legfeljebb 6 csomagot lehet egymásra pakolni.





### 4.3. Felépítés / szerelés / statika / karbantartás

#### Általános:

Minden egyes konténert az építő által előkészített talajon legalább 6 alátámasztási pontra (1. melléklet) kell ráhelyezni. Az alapok méreteit a helyi adottságok, előírások és a fagyhatár figyelembevételével - különös tekintettel a talaj minőségére - kell megállapítani. A vízszintes alapzat előfeltétele a problémamentes összeszerelésnek és a konténer, illetve együttes kifogástalan felállításának. Amennyiben a felfekvési pontok nem vízszintesek, a keretet szélességében alá kell támasztani.

Az alap kialakításánál biztosítani kell az esővíz szabad elfolyását.

A konténerek(csoportok) felállításánál ill. elrendezésénél vegyük figyelembe az összerhelhetőséget és a helyi adottságokat. (pl. hóteher). A szállítási csomagolás eltávolítása után a padlókeret furatait szilikonnal ki kell tölteni. A szállítási csomagolás eltávolítása után a padlókeret furatait szilikonnal ki kell tölteni.

#### Több konténer elrendezése:

A különálló, 14 paneles konténerek a szerelési utasításokat és a maximális teherbírást figyelembe véve egymás mellé, egymás mögé vagy egymás fölé is szerelhetők.

Az egymásra helyezésnél a következő legkisebb konfigurációs méreteket kell szem előtt tartani:

kétszintes elrendezés	háromszintes elrendezés
<p>2x1x2</p>	<p>3x1x3</p>

A konténer teteje nem alkalmas áru- és anyagtárolásra.

A CONTAINEX szerelési- és karbantartási útmutatót be kell tartani, amelyet kívánságára megküldjük. Használati utasítás a konténerben található és be kell tartani.

A munkálatok megkezdése előtt el kell végezni egy veszélyeztetésre vonatkozó vizsgálatot a helyszínen, az ott érvényben lévő előírásoknak megfelelően. A szerelő személyzetnek végre kell hajtani a szükséges intézkedéseket. Különösen a konténer tetején végzett munkálatoknál fontos a biztonsági intézkedések betartása, hogy elkerülhető legyen a leesés veszélye.

#### 4.4. Festés

**Falelemek:**

Időjárásnak és kopásnak jól ellenálló festérendszer, városi és ipari környezetre alkalmas.

25 µm festési vastagság, hasonló RAL 7035

**Váz:**

Festés vastagság 75-120 µm, hasonló RAL 9002

A fenti alkatrészek festése különböző gyártási módszerekkel történik. Így a RAL-színekhez hasonló árnyalatok érhetőek el. Nem vállalunk felelősséget a RAL-árnyalatokhoz képesti színeltérésekért.

További műszaki adatok külön kérésre.

A konténerek tárolására, telepítésére, használatára vonatkozó hatósági és törvény szerinti előírásokat az ügyfélnek figyelembe kell venni.

A konténernek és az esetleges tartozékoknak (pl. elektromos panel) a felhasználási célra való alkalmasságát az ügyfélnek kell ellenőriznie.

A nyomdai hibák, tévedések és műszaki változtatások joga fenntartva.

## 4.5. Általános alapozási terv

Minden egyes konténert az építő által előkészített talajon legalább 6 alátámasztási pontra kell ráhelyezni. A legkisebb alapzat mérete 20x20 cm, amit a helyi adottságok, előírások és a fagyhatár figyelembevételével - különös tekintettel a talaj minőségére és a maximális terhelhetőségre - változtatni kell. Az erre vonatkozó intézkedések megtétele a megrendelő feladata.

Konténerhossz (L); konténerszélesség (B)

