

CONTAINEX CLASSIC Line

Irodakonténer, szaniterkonténer és folyosókonténer műszaki leírása

TARTALOMJEGYZÉK

1	Általános	3
1.1	Méretek (mm) és tömeg (kg)	3
1.2	Rövidítések	4
1.3	Sztandard kivitelezések	4
1.4	Hőszigetelés	5
1.5	Hasznos teher	6
1.5.1	Sztandard teherbírás ^{1/2/3}	6
1.5.2	Opcionális teherbírás (kivéve a CAH 2,591 m és 30' konténereket)	6
1.5.3	A folyosókonténer opcionális teherbírása (kivéve CAH 2,591m)	7
1.6	Statikai számítások alapjai	7
1.7	Hangszigetelés	7
2	Konténerszerkezet	8
2.1	Vázkonstrukció	8
2.2	Padló	9
2.3	Tető	10
2.4	Falelemek	10
2.5	Válaszfalak	11
2.6	Ajtók	12
2.7	Ablak	12
3	Elektromos felszereltség	14
3.1	Műszaki adatok	14
3.2	Villamosság leírása (jelek)	17
3.2	Fűtés és légkondicionálás	17
4	Vízellátási berendezések	18
5	Felszereltségi opciók	19
6	Festés	20
7	Tanúsítás	20
8	Egyéb	21

8.1	Szállítás	21
8.2	Mozgatás	21
8.3	Felépítés / Szerelés/ Statika/ Karbantartás.....	22
9	Számú melléklet.....	24
9.1	10', 16' és 20' konténer elrendezési lehetőségei, max. külső magasság 2,96 m.....	24
9.2	24' és 30' ¹ konténer elrendezési lehetőségei, max. külső magasság 2,96 m	25
9.3	16' és 24' konténerek elrendezési lehetőségei, max. külső magasság 2,96 m.....	26
9.4	Általános alapozási terv standard teherbírással rendelkező konténerekhez (az 1.5.1. pont alapján).....	27
9.5	Általános alapozási terv standard teherbírással rendelkező folyosókonténerekhez (az 1.5.1. pont alapján).....	31
9.6	Általános alapozási terv opcionális teherbírással rendelkező konténerekhez (az 1.5.2. pont alapján).....	33
9.7	Általános alapozási terv opcionális teherbírással rendelkező folyosókonténerekhez (az 1.5.3. pont alapján)	36

1 Általános

A mellékelt leírás az új iroda-, szaniter- és folyosókonténerek kivitelezésére vonatkozik.

Konténereink külső méretei megfelelnek az ISO szabványnak és ezáltal sok előnyük van. Stabil vázszerkezetből és cserélhető falelemekből állnak.

A CTX standard irodakonténer kivitelezése ¹-el jelölve és a CTX standard szaniterkonténer kivitelezése ²-vel jelölve és a CTX folyosókonténer kivitelezése ³-al jelölve.

Minden ¹-el, ²-vel és ³-al jelölt kivitelezési variáció csak írásbeli megállapodás alapján szállítható.

1.1 Méretek (mm) és tömeg (kg)

Típus	Külső			Belső			Tömeg (kb. adatok)		
	hosszúság	szélesség	magasság	hosszúság	szélesség	magasság	BM	BU	SU
10'	2.989	2.435	2.591	2.795	2.240	2.340	1.300	1.200	1.500
			2.800			2.540	1.350	1.250	1.550
			2.960			2.700	1.400	1.300	1.600
16'	4.885	2.435	2.591	4.690	2.240	2.340	1.750	1.600	
			2.800			2.540	1.800	1.650	
			2.960			2.700	1.850	1.700	
20'	6.055	2.435	2.591	5.860	2.240	2.340	2.050	1.850	2.500
			2.800			2.540	2.100	1.900	2.550
			2.960			2.700	2.150	1.950	2.600
24'	7.335	2.435	2.591	7.140	2.240	2.340	2.350	2.150	
			2.800			2.540	2.450	2.200	
			2.960			2.700	2.550	2.250	
30'	9.120	2.435	2.591	8.925	2.240	2.340	2.750	2.500	
			2.800			2.540	2.850	2.550	
			2.960			2.700	2.950	2.600	

* A fent megjelölt méretek és terhelések a sztandard konténer kivitelezésére vonatkoznak (ld. 1.3) és kivitelezéstől és felszereltségtől függően eltérhetnek.

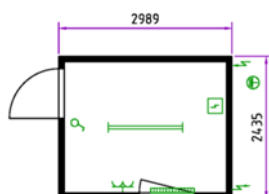
1.2 Rövidítések

A következő rövidítések találhatóak a "használat" dokumentumban:

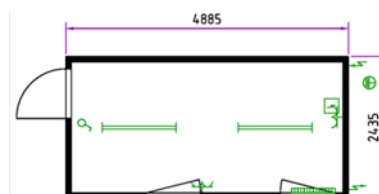
Irodakonténer ásványgyapot szigeteléssel	BM
Irodakonténer PU szigeteléssel	BU
Szantiterkonténer ásványgyapot szigeteléssel	SA
Szantiterkonténer PU szigeteléssel	SU
Folyosókonténer	
Ásványgyapot	MW
Polysocyanurate	PIR
Polyurethán	PU
Kőzetgyapot	SW
Belmagasság	RIH
Konténer külső magasság	CAH
Transzpack (BM/BU csomagban)	TP
Egyrétegű biztonsági üveg	ESG
Kompozit biztonsági üveg	VSG
Részben előfeszített üveg	TVG

1.3 Szstandard kivitelezések

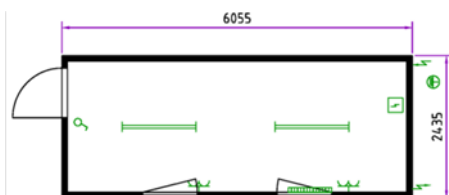
10 lábas irodakonténer



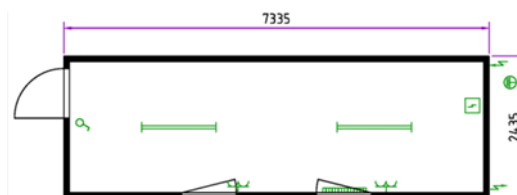
16 lábas irodakonténer



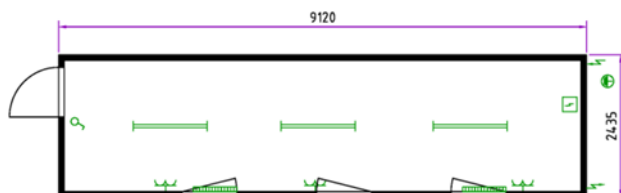
20 lábas irodakonténer



24 lábas irodakonténer



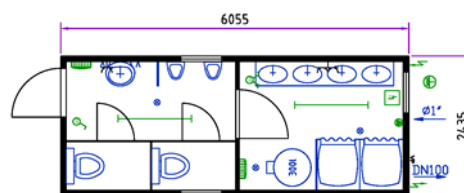
30 lábas irodakonténer



10 lábas szantiterkonténer



20 lábas szantiterkonténer



Szstandard kivitelezés: ¹ irodakonténer, ² szantiterkonténer, ³ folyosókonténer

1.4 Hőszigetelés

Építőelem	Szigetelési mód	Erősség (mm)	U_{max} -érték (W/m ² K)*
Tető			
	MW ^{1/2/3}	100	0,36
	MW	140	0,23
	PU	100	0,20
	PU	140	0,15
Falelem			
	MW ^{1/3}	60	0,57
	MW	100	0,35
	PU ²	60	0,40
	SW	60	0,65
	SW	110	0,36
	PIR	110	0,20
Padló			
	MW ^{1/2/3}	60	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20

* Az U_{max} -értékek a megadott felület szigetelési vastagságára vonatkoznak λ_i alapon.

Ablak			U- érték (W/m ² K)*
	standardszigetelés gáztöltéssel ^{1/2/3}	4/16/4 mm	1,10
	3 rétegű szigetelt üveg gáztöltéssel	4/8/4/8/4 mm	0,70

* Az U-értékek a megadott üveg felület U_g -értékére (az üveg U-értéke) vonatkoznak.

Külső ajtó			U- érték (W/m ² K)*
1000	styropor	40 mm	1,70
875	styropor	40 mm	1,80

* Az U-értékek a megadott építési szélesség U_d -értékére (az ajtók U-értéke) vonatkoznak.

Az EN ISO 10211 szerinti szigetelési értékek kérésre rendelkezésre állnak!

1.5 Hasznos teher

1.5.1 Szstandard teherbírás ^{1 / 2 / 3}

Padlóterhelés:

Földszint: A legnagyobb megengedett felületi terhelés $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²)

A legnagyobb megengedett pontterhelés $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Dupla mennyiségű padlókeresztmerezítő alkalmazása esetén a földszinten a legnagyobb megengedett felületi terhelés q_k eléri a $4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²) értéket. *

Dupla mennyiségű padlókeresztmerezítő, alátámasztás, rétegelt farostlemez és sávalapozás alkalmazása esetén a legnagyobb megengedett felületi terhelés q_k a földszinten eléri a $8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²) értéket. *

Emeletek: A legnagyobb megengedett felületi terhelés $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)

A legnagyobb megengedett pontterhelés $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Hóteher s_k : Max. 2 emeletes építménynél *:

Padló karakterisztikus hóteher $s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)

Hóterhelési mutató $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$ (120 kg/m²))

3 emeletes építménynél:

Padló karakterisztikus hóteher $s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (125 kg/m²)

Hóterhelési mutató $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$ (100 kg/m²))

Szélellenállás $v_{b,0}$: Max. 2 emeletes építménynél *:

$v_{b,0} = 27 \text{ m/s}$, [97,2 km/h] terepkategória III

3 emeletes építménynél:

$v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] terepkategória III

* kivéve a 24' és 30' iroda- és szaniterkonténereket.

1.5.2 Opcionális teherbírás (kivéve a CAH 2,591 m és 30' konténereket)

Padlóterhelés:

Földszint: A legnagyobb megengedett felületi terhelés $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²)

A legnagyobb megengedett pontterhelés $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Dupla mennyiségű padlókeresztmerezítő, alátámasztás, rétegelt farostlemez és sávalapozás alkalmazása esetén a legnagyobb megengedett felületi terhelés q_k a földszinten eléri a $8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²) értéket. *

Emeletek: A legnagyobb megengedett felületi terhelés $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ (300 kg/m²)

A legnagyobb megengedett pontterhelés $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Hóteher s_k : Padló karakterisztikus hóteher $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

Hóterhelési mutató $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²))

Szélellenállás $v_{b,0}$: $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] terepkategória III

* kivéve a 24' és 30' iroda- és szaniterkonténereket.

1.5.3 A folyosókonténer opcionális teherbírása (kivéve CAH 2,591m)

Padlóterhelés:

Földszint: A legnagyobb megengedett felületi terhelés $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
A legnagyobb megengedett pontterhelés $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Dupla mennyiségű padlókeresztmerezítő, alátámasztás, rétegelt farostlemez és sávalapozás alkalmazása esetén a legnagyobb megengedett felületi terhelés q_k a földszinten eléri a $8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²) értéket. *

Emeletek: A legnagyobb megengedett felületi terhelés $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
A legnagyobb megengedett pontterhelés $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Hóteher s_k : Padló karakterisztikus hóteher $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

Hóterhelési mutató $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²))

Szélellenállás $v_{b,0}$: $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] terepkategória III

* kivéve a 24' folyosókonténert

Több mint 90km/h (25m/s) szélsősebesség esetén a konténerek további rögzítése szükséges. (kitámasztás, lecsavarozás. stb) Ezeket az intézkedéseket az erre képzett szakemberek végezhetik a helyi normák és adottságok figyelembevételével.

A teherbírás csak a melléklet 9.1-9.3. pontjában meghatározott elrendezési lehetőségek szerint érvényes. További opcionális teherbírasi ill. helyi jellegű földrengésbiztonsági adatok külön kérésre.

1.6 Statikai számítások alapjai

Hatófelület: EN 1990 (Eurokód 0, a szerkezeti kialakítás alapjai)
EN 1991-1-1 (Eurokód 1; önsúly és teherbírás)
EN 1991-1-3 (Eurokód 1; hóterhelés)
EN 1991-1-4 (Eurokód 1; szélterhelés)

Ellenálló felület: EN 1993-1-1 (Eurokód 3; acélszerkezetek építése - a magasépítés általános szabályai)
EN 1995-1-1 (Eurokód 5; faépítkezés - a magasépítés általános szabályai)

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

1.7 Hangszigetelés

Hangszigetelési értékek külön kérésre

2 Konténerszerkezet

2.1 Vázkonstrukció

	BM/SA/VC ^{1/2/3} (Standard teherbírás 1.5.1 szerint)	BM/SA (opcionális teherbírás 1.5.2. alapján)	VC (opcionális teherbírás 1.5.3. alaján)
Padlókeret	hidegen hengerelt, hegesztett acélprofilok, 4 konténersarok hegesztve		
Hosszanti Padlómerevítő	3 mm	4 mm	
Keresztben Padlómerevítő	3 mm		
Padlókeresztmerevítő	Ω - profilból, v = 2,5 mm		
	egyszeres mennyiség	kétszeres mennyiség	
Targoncanyílások	2 targoncanyílás a hosszanti oldalon (kivéve a 30' konténerek)		
	a villástargoncanyílás tényleges mérete: 352 x 85 mm		
	targoncanyílás közepén: 2.050 mm ^{1/2/3}		
	opció: 1.660 mm* / 950 mm* / targoncanyílások nélkül		
Sarokoszlopok	hidegen hengerelt, hegesztett acélprofilok, padló- és tetőkeretre csavarozva		
	4 mm	5 mm	
C- oszlop ³	3 mm	--	3 mm
Tetőkeret	hidegen hengerelt, hegesztett acélprofilok, 4 konténersarok hegesztve		
Hosszanti Tetőmerevítő	3 mm	4 mm	
Keresztirányú Tetőmerevítő	3 mm		
Tetőkeresztmerevítő Fából	méret a tetőkivitelezés szerint		
Fedés	horganyzott acéllemez duplán hajtva, 0,60mm vastag		

* kivéve a 24' konténerek

2.2 Padló

Hőszigetelés:

Szigetelő anyag: **MW**^{1/2/3}

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

PU

Égési tulajdonság E EN 13501-1 szerint

Szigetelés vastagság: 60 mm^{1/2/3} / 100 mm

Padló: **MW**^{1/2/3}

0,60mm vastag horganyzott fémlemez

(gyártótól függően különböző lemezkivitelezések/RAL-árnyalatok lehetségesek)

PU

Alumínium borítás

Padló:

Standard padlólapok: **Cementkötésű padlólap** - 22 mm vastag

Az EN 634-2 termékszabvány szerint

E1 összhangban az EN 13986 szabvánnyal

Égési tulajdonság B-s1, d0 az EN 13501-1 szabvány szerint

P5-Forgácsoltfa lemez - 22 mm-es vastagság

Az EN 312 termékszabvány szerint

E1 összhangban 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 összhangban az EN 13986 szabvánnyal

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

Opcionális padlólapok:

Rétegelt padlólemez - 21 mm vastag

Az EN 636 termékszabvány szerint

E1 összhangban az EN 13986 szabvánnyal

Égési tulajdonság D-s2, d0 ill. Dfl-s1 az EN 13501-1 szabvány szerint

Padlóburkolat:	Műanyag padlóborítás, szélek összehegesztve a ² -es szaniterrészben illetve külön kérésre magasítva					Szabvány szerint...	Bordázott alumínium lemez
	Imperial Classic ^{1/3}	Surestep ²	Accord	Eternal	Safestep		
Teljes vastagság	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	EN ISO 24346	2 + 0,5 mm
Használati réteg	homogén	0,7 mm	homogén	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340	---
Égési tulajdonság	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	EN 13501-1	---
Csúszásgátlás	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130	---
	---	C	---	---	B	DIN 51097	---
A használati osztály besorolása	23 / 31	34 / 43	34 / 43	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874	---
Elektrosztatikus tulajdonságok	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815	---

2.3 Tető

Hőszigetelés:

Szigetelő anyag: **MW**^{1/2/3}

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

PU

Égési tulajdonság E EN 13501-1 szerint

Szigetelés vastagság: 100 mm^{1/2/3} / 140 mm

Födémburkolat: Oldalon bevont forgácslap^{1/3}

Az EN 312 termékszabvány szerint

10 mm vastag, dekor: fehér,

E1 összhangban az EN 13986 szabvánnyal

Égési tulajdonság D-s2, d0 ill. Dfl-s1 EN13501-1 szerint

Gipszkartonlapok lemez bevonattal²

9,5 mm gipszkartonlap + 0,6 mm fémlemez, szín: fehér (RAL 9010 - hez hasonló)

Égési tulajdonság A2-s1,d0 EN 13501-1 szerint

CEE-csatlakozó: Kívül súllyesztve a homlokzati oldal felső vázszerkezetében

2.4 Falelemek

Falvastagság 60² / 70^{1/3} / 110 mm (szigetelőanyagtól függően)

Rendelkezésre álló elemek:

- teli panel
- ajtópanel
- ablakpanel
- klímpanel
- félpánél

- dupla panel (csak ablaknál, illetve ajtónál)
- fix üvegezésű panel
- csonkapanel

Külső burkolat: Horganyzott, bevont lemezprofil, 0,60 mm vastag
Égési tulajdonság A1 (nem éghető), az EN 13501-1 szabvány szerint

Keret ásványgyapot esetén Fakeret, 53 mm-es vastagság 70 mm-es falvastagság esetén
Fakeret, 93 mm-es vastagság 110 mm-es falvastagság esetén
Égési tulajdonság D-s2, d0 az EN 13501-1 szabvány szerint

Szigetelő anyag: **MW**^{1/3}
Égési tulajdonság A1 (nem éghető), az EN 13501-1 szabvány szerint

PU²
Égési tulajdonság B-s3, d0 EN 13501-1 szerint

PIR
Égési tulajdonság B-s2, d0 EN 13501-1 szerint

SW
Égési tulajdonság A2-s1, d0 az EN 13501-1 szabvány szerint

Szigetelés vastagság: 60 mm^{1/2/3} / 100 mm / 110 mm

Belső burkolat: **Oldalon bevont forgácslap**^{1/3}
Az EN 312 termékstandvány szerint
10 mm vastag, dekor: világos tölgy^{1/3} / fehér.
E1 összhangban az EN 13986 szabvánnyal
Égési tulajdonság D-s2, d0 EN 13501-1 szerint

Gipszkartonlapok lemez bevonattal
9,5 mm gipszkartonlap + 0,6 mm fémlemez, szín: fehér (RAL 9010 - hez hasonló)
Égési tulajdonság A2-s1,d0 EN 13501-1 szerint

Horganyzott és felületkezelt fémlemez²
Vastagság 0,5 mm, dekor: fehér, hasonló, mint a RAL 9010
Égési tulajdonság A1 (nem éghető), az EN 13501-1 szabvány szerint

Falelemek - kivitelezési kombinációk:

szigetelő anyag	panelvastagság	külső burkolat	szigetelési vastagság	belső burkolat
MW	70 / 110	fémlemez	60 / 100	- bevont forgácslap - gipszkartonlapok lemez bevonattal
PU	60		60	- fémlemez
PIR	110		110	
SW	60 / 110		60 / 110	

2.5 Válaszfalak

Rendelkezésre álló elemek: - teljes elem
- ajtóelem
- ablakelem

Kivitelezés fából ^{1/3}: Összvastagság 60 mm

Váz: Fakeret, 40 mm-es vastagság
Égési tulajdonság D-s2, d0 az EN 13501-1 szabvány szerint

Burkolat: Oldalon bevont forgácslap
Az EN 312 termékszabvány szerint
10 mm vastag, dekor: világos tölgy / fehér
E1 összhangban az EN 13986 szabvánnyal
Égési tulajdonság D-s2, d0 EN 13501-1 szerint

Fémlemez kivitel ²: Összvastagság 60 mm

Váz: Fakeret, 58,5 mm-es vastagság
Égési tulajdonság D-s2, d0 az EN 13501-1 szabvány szerint

Szigetelőanyag Méhsejt karton

Burkolat: Felületkezelt fémlemez, 0,6 mm vastag, szín: fehér (RAL 9010 - hez hasonló)

2.6 Ajtók

- kivitelezés DIN - norma szerint
- jobbos vagy balos
- befelé vagy kifelé nyíló
- acél ajtókeret háromoldali körbefutó tömítéssel
- ajtólap mindkét oldalt horganyzott és bevont acéllemezből

Méretek:	Építési irányméret	Tényleges átjáróméret
	625 x 2.000 mm (csak belső és/vagy WC ajtó)	561 x 1.940 mm
	875 x 2.125 mm ^{1/2}	811 x 2.065 mm
	1.000 x 2.125 mm	936 x 2.065 mm
	2.000 x 2.125 mm	1.936 x 2.065 mm
	Szárnyak eltakart sarokreteszekkel	

- Opció: - vészkijáratí zár az EN 179 szabvány szerint (belül/kívül):
kilincs/kilincs, illetve kilincs/gomb
- pánikzár az EN 1125 szabvány szerint (belül/kívül):
pánikrúd/kilincs, illetve pánikrúd/gomb
- ajtórács betörésvédelemmel (építésügyi előírás méretek 875 x 2.125 mm)
- ajtó behúzó
- szigetelt üveg:
befogadó keret fehér műanyag
szélesség x magasság = 238 x 1.108 mm (ESG)
 550 x 1.108 mm (ESG)
 550 x 450 mm (ESG)

2.7 Ablak

Irodaablak

- kivitelezés: - műanyag keret szigetelt üveggel és beépített PVC redőnnyel; fehér szín
- redőnydoboz gurtnifeltekerővel és szellőzővel:

- dobozmagasság 145mm, Lamellaszín: világos szürke
- bukó/nyíló ablak
 - gáztöltéssel

FIGYELEM: A beépített szigetelt üveg 1.100 m tengerszint feletti magasságig alkalmas. 1.100m tengerszint feletti magasság esetén nyomáskiegyenlítés szükséges.

	ablakváltozatok:	keret külső méret
sztdandard ablak:	irodaablak ¹	945 x 1.200 mm
	szaniterablak ² (tejüveg)	652 x 714 mm
választható ablakok:	üvegezett (ESG)	945 x 1.345 mm
	üvegezett (ESG)	945 x 2.040 mm (CAH 2.591 mm)
	üvegezett (ESG)	945 x 2.250 mm (CAH 2.800 mm és 2.960 mm)
	üvegezett (ESG)	1970 x 1.345 mm
	üvegezett tolórésszel (ESG)	945 x 1.200 mm
	ablak átadó/ átvevővel	945 x 1.200 mm
	iroda ablak XL (VSG)	1.970 x 1.200 mm
	duplaablak	1.970 x 1.200 mm
	dupla toló ablak	1.970 x 1.200 mm
	óvodai ablak	945 x 1.555 mm
	IP- üvegezés (ESG)	egyéb

Ablakkeret parapetmagasság:

(Alsó ablakkeret profiljának felső és alsó élének távolsága)

irodaablak (CAH 2.591 mm)	870 mm ¹
irodaablak (CAH 2.800 u. 2.960 mm)	1.030 mm ¹
opció (CAH 2.800 u. 2.960 mm)	870 mm
szaniterablak	1.525 mm
óvodai ablak	624 mm

- Opció:
- ablakrács (iroda-, szaniter- és XL-es irodaablaknál)
 - szellőző zár a redőnydobozban
 - PU-habos alumínium redőny feltolást gátló retesszel és acél vezetősínnel
 - PU-habos alumínium redőny szigetelt redőnytokkal
 - az ablaktípustól függően ESG/VSG/TVG üvegfajta is elérhető

3 Elektromos felszereltség

Kivitelezés: burkolat alatt

IP20 védelmi fokozat^{1/3}/ IP44 ²

Dugaljak az egyes országok szabványainak megfelelően (VDE, CH, GB, FR, CZ/SK, DK, IT)

Országok szerinti eltérések / kivitelezések lehetségesek

3.1 Műszaki adatok

	Alap VDE (=ÖVE, CH, SKAN,NO,CZ/SK,IT, DK) ^{1/2/3} , GB		FR	NL	
Csatlakozás:	süllyesztett CEE külső csatlakozás konnektorral/aljzattal				
Feszültség:	230V / 4 pólusú / 32 A ^{1/2/3} (3x6 mm ²)				
	400V / 5 pólusú / 32 A ^{1/2/3} (5x6 mm ²)				
Frekvencia:	50 Hz				
Védelem:	FI-kapcsoló 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 4-pólusú (400 V) A X típusok				
	FI-kapcsoló 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 2-pólusú (230 V) A X típusok országspecifikusan 63A / 0,03 A-val, 2 pólusú (230 V) A típus				
Elosztószekrények:	elosztószekrény AP, egysoros/kétsoros/háromsoros ^{1/3**}				
	elosztószekrény AP, egysoros/kétsoros/háromsoros szaniterterek FR ^{2 ***}				
Kábel****:	(N)YM-J / H05 VV-F		RO2V	H05 VV-F	
	H07RN-F			H07RN-F	
Áramkörök:	fény:	LS-kapcsoló 10 A, 2-pólusú , 3x1,5 mm ² ^{1/2/3}		RCBO B10A	
	fűtés:	LS-kapcsoló, 13 A, 2-pólusú		RCBO B16A	
		3x1,5 mm ² ill. 3x2,5 mm ² ^{1/2} kábel- és országspecifikus			
	dugalj:	LS- kapcsoló 13 A, 2 pólusú készülék- és országspecifikusan 10A és 16A-val			RCBO B16A
		3x1,5 mm ² ill. 3x2,5 mm ² ^{1/2} készülék-/kábel- és országspecifikus			
Dugalj:	2 db dupla dugalj ¹ (20 lábas irodakonténer)				
	3 db egyes dugalj ² (20 lábas szaniterkonténer)				
Világítás:	villanykapcsoló ^{1/2}				
	2 db. LED beépített lámpa				

* csak a NO Elektrik-nél

** mennyezetre szerelés (szerelési magasság = belmagasság)

*** plafonra vagy falra szerelés ((szerelési magasság = belmagasság))

**** égési tulajdonság E_{ca} az EN 13501-6 norma szerint

LS-kapcsoló = C kioldó

Opció: - 54 W-os LED tükörrácsos fénycső
- tükörrácsos fénycső 2 x 36 W / 2 x 58 W
- LED tejüveges lámpa 8 W
- készülékdohoz

Megegyezik a következő CENELEC- szabályokkal az áramütés, a túlterhelés és a rövidzárlat elleni védelem tekintetébenl:

- HD 60364-1:2008
- HD 60364-4-41:2017
- HD 60364-7-717:2010
- HD 60364-7-701:2007
- HD 384.4.482 S1:1997
- HD 384.7.711 S1:2003

Földelés: 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 helye a konténer erre kijelölt pontján gyárilag van kialakítva.
- A földelőkapocs a konténerben található és a vevőnek kell a helyszínen felszerelnie.
- A konténer földelését a helyszínen az ügyfél vállalja.
- A konténer földelésének hatásosságát és a földelési ellenállás, illetve a hurokimpedancia mérését egy szakembernek kell igazolnia az üzembehelyezést megelőző elektromos átvizsgálás folyamán.

Villám- és túlfeszültség-védelem

- Figyelembe kell venni a felállítás helyét és a konténerben működtetett berendezések érzékenységi figyelembe vevő szükséges külső és belső villámvédelmi intézkedések előírásait (földeléssel kapcsolatos szabályok, túlfeszültség elleni védelem) és amennyiben hiányosságok vannak, azokat meg kell szüntetni.

Vezetékelés:

- A fixkábelezés a panel-/válaszfal-elhelyezéstől és a fogyasztótól függ ^{1/2/3}
- Rugalmas kábelrendszer dugaljakkal és teljes hosszúságú kábellel

Biztonsági útmutató: Az elosztószekrény PE-sínje a tetőkeret (a rövid oldal közepe) belsejében egy 1x6 mm² kábelben keresztül egy földelő csapszeggel van elektrotechnikailag összekötve (10-15 Nm nyomaték). A csatlakozás nem kerülhet felbontásra.

A konténerek az előkészített CEE-dugaljjal köthetők össze elektromosan. Az összekötésre kerülő konténerek számának megállapításánál figyelembe kell venni a vezetékek elvárható egyenáramát és a hálózati feszültség csökkenését. A konténerek üzembehelyezése csak elektromos szakember által végezhető. A tetőkeretben található CEE dugaljak kizárólag az egyes konténerek árambetáplálására szolgálnak. Dugaljként való használata szigorúan tilos.

A szerelési, üzembehelyezési és használati útmutató, valamint a villamos berendezések karbantartási leírása az elosztószekrényben találhatóak és ezeket kérjük figyelembe venni!

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

Figyelem: A csatlakozó és - összekötővezetékek max. 32 Amper névleges árammal használhatók. Nincsenek túláramvédelemmel ellátva. A konténerek külső áramellátásra való bekötését csak arra jogosult szakember végezheti.

A konténer (konténercsoport) első üzembehelyezése előtt a védelmi intézkedés hatásosságát a hibavédelem tekintetében egy erre jogosult és szakosodott cégnek kell ellenőriznie az elsődleges elektromos vizsgálat formájában.

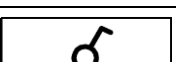
Figyelem: A bojler ill. a vízmelegítőt csak feltöltött állapotban szabad használatba venni!

Magas nyomású mosóval való tisztítás TILOS!

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

- Ha a konténereket megnövekedett villámaktivitású területeken használják, és a nemzeti előírások vagy más speciális követelmények miatt a telepítés helyén a konténernél (vagy több konténer elhelyezésénél) külső és belső villámvédelmi intézkedéseket kell alkalmazni, akkor ezzel egy villámvédelmi szakembert kell megbízni.
- A konténerek tenger közelében történő felállításánál a helyi speciális környezetből (levegő só- és páratartalom) eredő adottságok figyelembe vételével kell a rendszeres ellenőrzéseket megállapítani.
- Amennyiben magas indítóárammal rendelkező gépeket és készülékeket használnak (lásd a gépek használati útmutatóját) megfelelő FI-reléket kell használni.
- A konténer elektromos kivitelezése egy minimális rezgést bír el. Magasabb terhelésnél a nemzeti műszaki előírások szerint kell intézkedni. (ill dugaljak ellenőrzése).
- A konténerek földrengésmentes területre készülnek. Amennyiben a konténereket olyan területen használják, ahol nagyobb a földrengés veszélye, az adekvát nemzeti előírásokat kell alkalmazni a kivitelezésben.
- A konténer külső összekötő kábelének kiválasztásakor a nemzeti műszaki előírásokat figyelembe kell venni.
- A konténereket termikus túterhelés ellen egy max $I_n=32A$ gL vagy gG biztosítókkal kell lebiztosítani.

3.2. Villamosság leírása (jelek)

	villany általános		ventillátor
	egyes dugalj		készülékdoboz
	kettes dugalj		egyes villanykapcsoló
	teremfűtés, általános		szériakapcsoló
	melegvíztároló, általános		váltókapcsoló
	minikonyha		

3.2 Fűtés és légkondicionálás

Egyéni fűtés fagyórrel, elektromos radiátorral vagy gyorsmelegítővel, termosztátos vezérléssel ill. túlhevülésvédelemmel.

Mechanikus szellőzés elektromos ventillátorral és kívánságra ablakklímakészülékkel is szállítható.

A helyiségek rendszeres szellőztetéséről gondoskodni kell. A 60 %-os relatív páratartalmat nem szabad túllépni a kondenzvíz keletkezésének elkerülése végett!

		teljesítmény:
Felszereltség: (Mennyisége a konténertípustól függ)	ventillátor ²	170 m³/h
	higrosztatikus ventillátor	170 m³/h
	légkondicionáló	2,5 kW
	elektromos lapradiátor ¹	2 kW
	elektromos lapradiátor	1 kW
	elektromos lapradiátor	0,5 kW
	elektromos fűtőtest ²	2 kW

Minden készülék esetén a gyártó által előírt biztonsági távolságokat – és útmutatókat figyelembe kell venni! A megfelelő használati- és kezelési utasításokat a konténerrel együtt szállítjuk.

4 Vízellátási berendezések

Bevezetés: $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " vagy 1"² csővel bevezetve
A konténer falán oldalt bevezetve² vagy a padlón keresztüli
csatlakoztatásra előkészítve
Cirkulációs vezeték nélküli elosztás

Belső: PP-R csővezetés (EN ISO 15874 szerint)

Üzemi nyomás: Max. megengedett üzemi- ill csatlakozó nyomás - 4bar

Melegvízellátás: Decentralizált, elektromos bojlerrel konténertípustól függően
(5, 15, 80, 150 ill. 300² liter)

FIGYELEM:

a 15/80/150/300 l-es bojlerok max. 6 bar nyomásra alkalmasak.
Magasabb víznyomás esetén megfelelő nyomáscsökkentő szelepet
kell alkalmazni!

Kivezetés: A szennyvíz műanyag csőben DN 50, DN 110 és DN 125 (a külső
átmérő 50, 110 és 125 mm) gyűlik a konténerben és oldalt², a konténer
falán távozik. Opcionálisan a konténeregyüttesen belüli
összekapcsolás is lehetséges az emeletek között.

A szennyvíz el-, ill. kivezetés egy hivatalos szennyvízcsatornába kell,
hogy történjen a megfelelő előírások betartása mellett – ez
kizárólagosan az ügyfél feladata.

FIGYELMEZTETÉS: Amennyiben a konténert +3°C alatt nem használják, az egész
csővezetékrendszert az elektromos bojlerrel együtt vízteleníteni kell (fagyveszély!). fagykár
elkerülése érdekében fagyállószer¹ kell adni az esetlegesen visszamaradó vízhez (pl. WC-lefolyó,
szifon stb.). A vízvezeték zárószelepeinek mindig nyitva kell lennie!

5 Felszereltségi opciók

Általános felszereltség

- külső és belső lépcsők	- VL-100 szellőző berendezés
- attika	- telefonátvezetés a panelben
- adatkonnektor RJ45 Cat 6a STP	- előtető nagy
- szűnyogháló iroda-/szaniterablakhoz és XL irodaablakhoz	- előtető kicsi
- kábelbehúzás a panelben	- meleg vízes fűtőtest kérésre
- kábelbehúzás a tetőkeretben	- mozgás- és jelenlét érzékelő kérésre
- kábelcsatorna a panelben	- 30 / 60 / 90 perces tűzvédelmi alkatrészek az EN 13501-2 szabvány szerint külön kérésre

Szaniter alkatrészek

- műanyag falikút lefolyó ráccsal	- NIRO mosdó 2 db. egyes mosdóval H=1200mm
- NIRO falikút lefolyó ráccsal	-NIRO mosdó 3 db. egyes mosdóval H=1800mm
- mozgáskorlátozottak számára kialakított szaniter épületelemek	- NIRO mosdó 4 db. egyes mosdóval H=2400mm
- padlólefolyó bűzelzárával	- papírtörölköző adagoló
- vízmelegítő: 15 l / 80 l / 150 l / 300 l	- szanitercsatlakozás a panelba süllyesztve
- nyomáscsökkentő szelep	- szanitercsatlakozás a tetőátörés fölött
- átfolyós rendszerű vízmelegítő kézmosóhoz	- takarófal
- zuhanyozókabin függönnyel	- szappanadagoló
- GFK mosdó 2 db. egyes mosdóval H- 1200mm	- stop & go csaptelep zuhanyhoz
- GFK 4 mosdóból álló egység h=2400mm	- stop & go csaptelep kézmosóhoz
- nedves beltéri elektromosság	- 5 literes vízmelegítő
- kerámia mosdó	- piszoár
- elektromos kézsárító	- mosógép-bekötés
- fémtükör	- vízbekötés (víz be- és elfolyó vezetékek)
- minikonyha	- WC-kabin

6 Festés

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

Falelemek

festés vastagság 25 µm

Váz

festés vastagság 75-120 µm

A fent nevezett elemek festése különböző termékekkel történik. Ezáltal RAL színekhez hasonló színek képződnek. A RAL színárnyalatoktól való színeltérésekért nem vállalunk felelősséget.

7 Tanúsítás

CE-jelzés EN 1090 EXC 2 (Execution Class 2)*

GostR minősítés

* a 01, 02, 09, 15, 21-gyel kezdődő konténerszámokhoz

** a 20-szal kezdődő konténerszámokhoz

8 Egyéb

8.1 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 irodakontérek csomagban is (Transpack) szállíthatók.

Standard csomag-magasság: 648 mm. Négy darab egymáson megegyezik egy készre szerelt konténer külső méreteivel.

Transpack-csomagmagasság (a felszereltségtől és a konténermérettől függően):

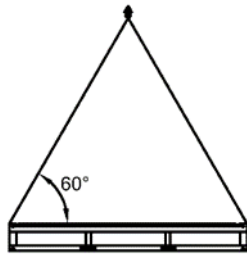
- 864 mm - sztandard CAH 2.800mm és 2.960mm
- 648 mm - sztandard CAH 2.591 mm
- 515 mm - kivitelezéstől függően

8.2 Mozgatás

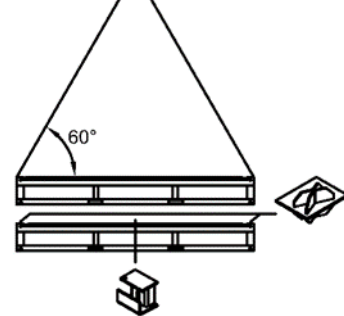
A következő rakodási előírásokat kell figyelembe venni a 10', 16', 20', 24' és 30' konténereknél (felépítve ill. csomagban):

1. A 10', 16', 20' és 24' konténereket, ill csomagokat targoncával (villahosszúság min. 2.450 mm, villaszélesség min. 200 mm) vagy daruval lehet felemelni. A köteleket a felső konténersarkokra (a 10', 16', 20' konténereknél), illetve füles csapszegekre/darufülekre (24') kell rögzíteni. Az emelőkötélnak a vízszinttel minimum 60°-os szöget kell bezárnia (1., illetve 3. számú ábra). A szükséges kötélhosszúság egy 20' konténernél minimum 6,5 m kell, hogy legyen.
2. A 30' konténereket, illetve csomagokat csak daruval lehet felemelni. A köteleket a felül felcsavarozott füles csapszegekre/darufülekre kell rögzíteni. Az emelőkötélnak a vízszinttel minimum 60°-os szöget kell bezárnia (3. számú ábra).
3. Szerkezetéből adódóan a mozgatás emelőgéppel nem lehetséges!
4. A konténereket csak üres állapotban szabad rakodni!
5. Csak különálló konténereket, illetve csomagokat szabad felemelni.
6. Az egyes csomagok közé 4db "stacking cones" (= "sarokcsillagokat") -t (a konténersarkokba) és 2db támasztóéket a 10', 16' és 20' konténernél (a hosszanti tetőtartóra oldalanként 1db - lásd 2. ábra) ill. a 24' és 30' konténernél 4db támasztóéket (a hosszanti tetőtartóra oldalanként 2db - lásd 4. ábra) kell helyezni.
7. A legfelső csomagra semmiféle teher nem helyezhető!
8. Legfeljebb 5 csomag rakható egymásra. A lehetséges csomagmagasságokat lásd a 8.1 pontban.

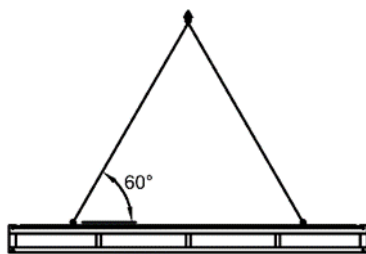
1. számú ábra



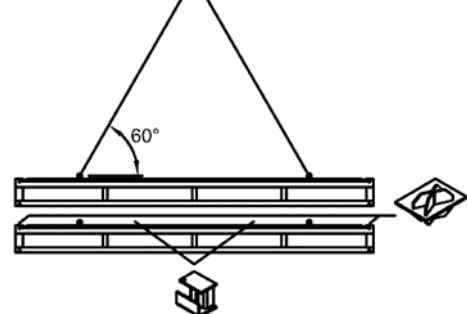
2. számú ábra



1. számú ábra



1. számú ábra



8.3 Felépítés / Szerelés/ Statika/ Karbantartás

Általános:

Az egyes konténereket az építő által előkészített alapon, a 10' konténereknél legalább 4 db, a 16' és a 20' konténereknél legalább 6 db és a 24' és a 30' konténereknél legalább 8 db alátámasztási pontra kell ráhelyezni (a melléklet 9.4-9.7. pontja). 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 konténercsoport kifogástalan felállításának. Az alap kialakításánál biztosítani kell az esővíz szabad elfolyását és a megfelelő alsó és hátsó szellőzést.

Az alap kialakításánál biztosítani kell az esővíz szabad elfolyását. A konténerek(csoportok) felállításánál ill. elrendezésénél vegyük figyelembe az összterhelhetőséget és a helyi adottságokat. (pl. hőteher). 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:

Az egyes konténereket – a felépítési utasítások és a maximális hasznos teher figyelembevétele mellett – egymás mellett, mögött vagy felett, igény szerint lehet összeállítani. Egyszintes (földszintes) építmények esetén a konténerek tetszés szerint és a belső tér nagyságának korlátozása nélkül állíthatók fel. Két- és háromszintes együtteseknél a 9.1-9.3. sz. mellékletekben engedélyezett elrendezési lehetőségeket és azok kombinációit kell figyelembe venni.

Alapvetően az a javaslatunk, hogy tekintsenek el ettől, vagy szükség esetén gondoskodjanak további biztonsági berendezésekről (dűcokról, csavarzatról, alátámasztásról stb.) és/vagy megerősítésről az erre illetékes szakemberekkel egyeztetve.

A konténereket pontosan egymásra kell helyezni. Erre a célra a speciális CTX sarokcsillagokat (Stacking - Cones) és feszítőékeket kell használni. A konténer teteje nem alkalmas semmilyen fajta tárolásra.

A konténereket pontosan egymásra kell helyezni. Erre a célra a speciális CTX sarokcsillagokat (Stacking - Cones) és feszítőékeket kell használni. 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.

Szanitercsatlakozások:

A vízvezeték bekötése után a csövek tömítését újra kell ellenőrizni (szállítás során meglazulhatnak). Üzembe helyezéskor és hosszabb állási idő után a vízvezetéseket ki kell öblíteni.

CONTAINEX nem vállal szavatosságot azokra a károkra, amelyek a kontérek nem megfelelő módon történt felállításából adódnak. Másodlagos károkért alapvetően nem vállal felelősséget.

További műszaki adatok külön kérésre.

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

A konténer(egység) és az esetleg hozzászállított felszerelés (pl. lépcső, klímakészülék stb) a felhasználási célra tervezett alkalmasságát az ügyfél vizsgálja meg.

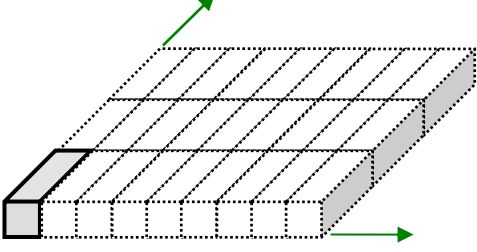
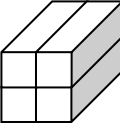
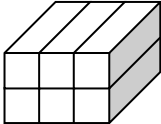
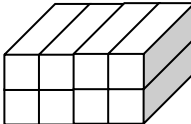
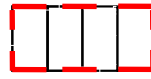
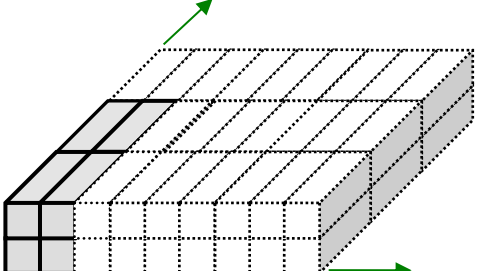
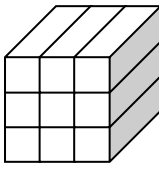
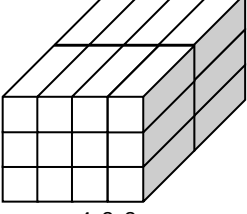
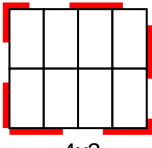
Műszaki változtatás joga fenntartva!

Ezen dokumentum a német példány fordítása, és fenntartással fordítási- és nyelvtani hiba mentes. Kétség esetén a német példány érvényes.

9 Számú melléklet

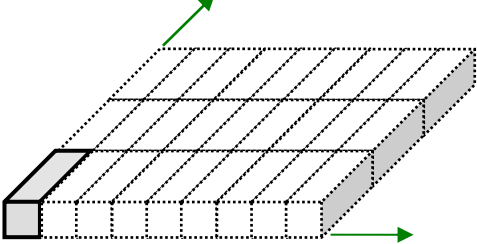
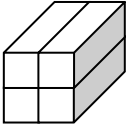
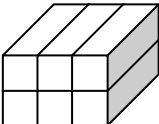
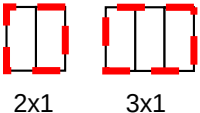
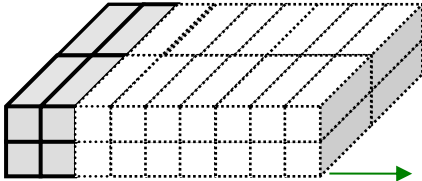
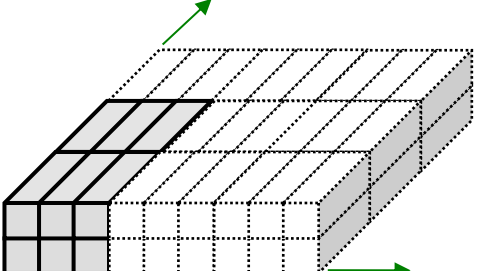
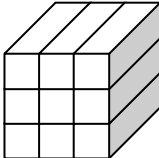
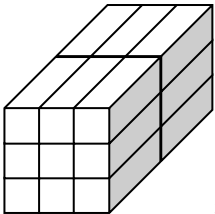
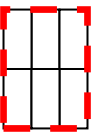
9.1 10', 16' és 20' konténer elrendezési lehetőségei, max. külső magasság 2,96 m

konténerszám (RxHxM): homlokzati oldalak (R) x hosszanti oldalak (H) x magasság (M)

egyszintes	 A konténerek tetszés szerint egymás után sorolva vagy egyenként is felállíthatók. Bármekkora teret alkothatnak.	
kétszintes	Egysoros konténercsoportok (hosszanti oldalak száma = 1)  2x1x2  3x1x2  4x1x2 A képen látható kétszintes konténercsoportok tetszés szerint egymás után sorolva vagy egyenként is felállíthatók. A merevítő külső falakat nem szabad eltávolítani (ezáltal maximális térnagyság 4x1 konténer). A szükséges merevítő külső falak helye Merevítő falak bejelölve. Belső terek szabadon.  2x1  3x1  4x1	Teherbírás 1.5.1 szerint
	Többsoros konténercsoportok (hosszanti oldalak száma > 2)  Minimum 2x2x2 darabos konténercsoport nagyság után a csoport bővítése minden irányban lehetséges. Bármekkora teret alkothatnak.	
háromszintes	 3x1x3  4x2x3 A képen látható háromszintes konténercsoportok tetszés szerint egymás után sorolva vagy egyenként is felállíthatók. A merevítő külső falakat nem szabad eltávolítani (ezáltal maximális térnagyság 4x2 konténer). A szükséges merevítő külső falak helye Merevítő falak bejelölve. A panelfalat a felső szinteken egy a földszinten alatta található panelfal fölé kell elhelyezni.  3x1  4x2	

9.2 24' és 30'¹ konténer elrendezési lehetőségei, max. külső magasság 2,96 m

konténerszám (RxHxM): homlokzati oldalak (R) x hosszanti oldalak (H) x magasság (M)

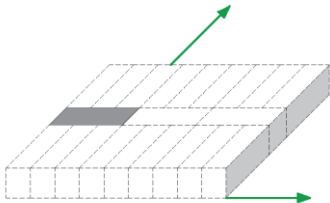
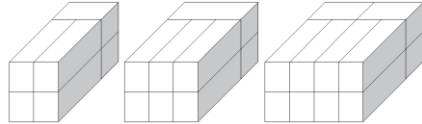
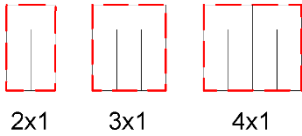
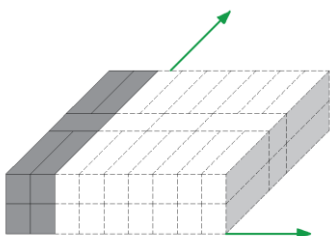
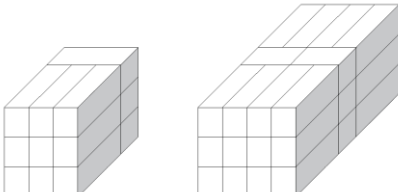
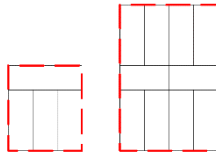
egyszintes	 A konténerek tetszés szerint egymás után sorolva vagy egyenként is felállíthatók. Bármekkora teret alkothatnak.	
kétszintes	Egysoros konténercsoportok (hosszanti oldalak száma = 1)	
	 2x1x2  3x1x2  2x1 3x1 A képen látható kétszintes konténercsoportok tetszés szerint egymás után sorolva vagy egyenként is felállíthatók. A merevítő külső falakat nem szabad eltávolítani (ezáltal maximális tért nagyság 3x1 konténer). A szükséges merevítő külső falak helye Merevítő falak bejelölve. Belső terek szabadon.	
	Többsoros konténercsoportok (hosszanti oldalak száma ≥ 2)	
	 Minimum 2x2x2 darabos konténercsoport nagyság után a csoport bővítése hosszanti oldalirányban lehetséges. Bármekkora teret alkothatnak.  Minimum 3x2x2 darabos konténercsoport nagyság után a csoport bővítése minden irányban lehetséges. Bármekkora teret alkothatnak.	
háromszintes	 3x1x3  3x2x3 A képen látható háromszintes konténercsoportok tetszés szerint egymás után sorolva vagy egyenként is felállíthatók. A merevítő külső falakat nem szabad eltávolítani (ezáltal maximális tért nagyság 3x2 konténer). A szükséges merevítő külső falak helye Merevítő falak bejelölve. A paneľfalat a felső szinteken egy a földszinten alatta található paneľfal fölé kell elhelyezni.  3x1  max. 3x2	

Teherbírási 1.5.1 szerinti

¹ kivéve a 30' konténer opcionális teherbírással

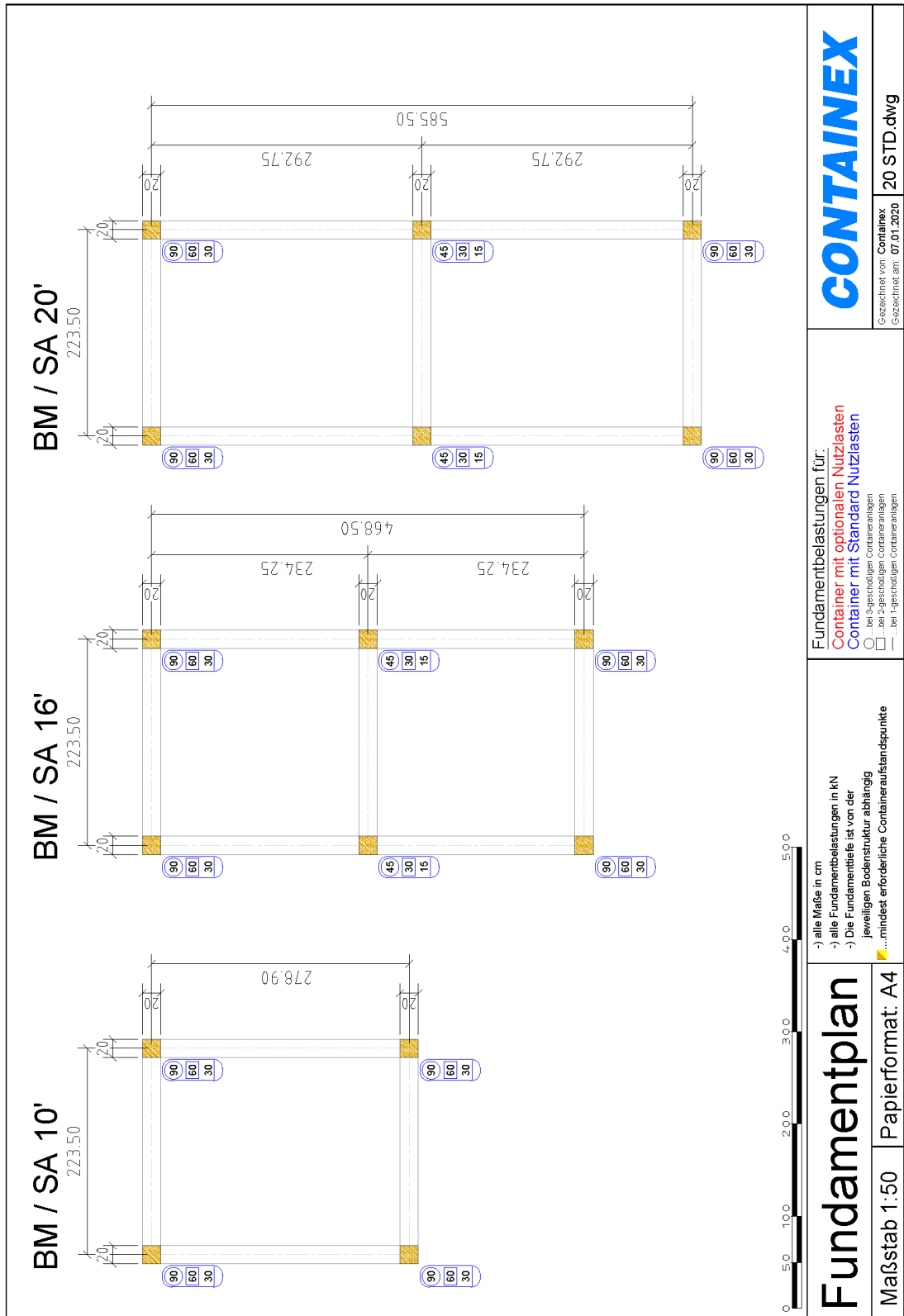
9.3 16' és 24' konténerek elrendezési lehetőségei, max. külső magasság 2,96 m

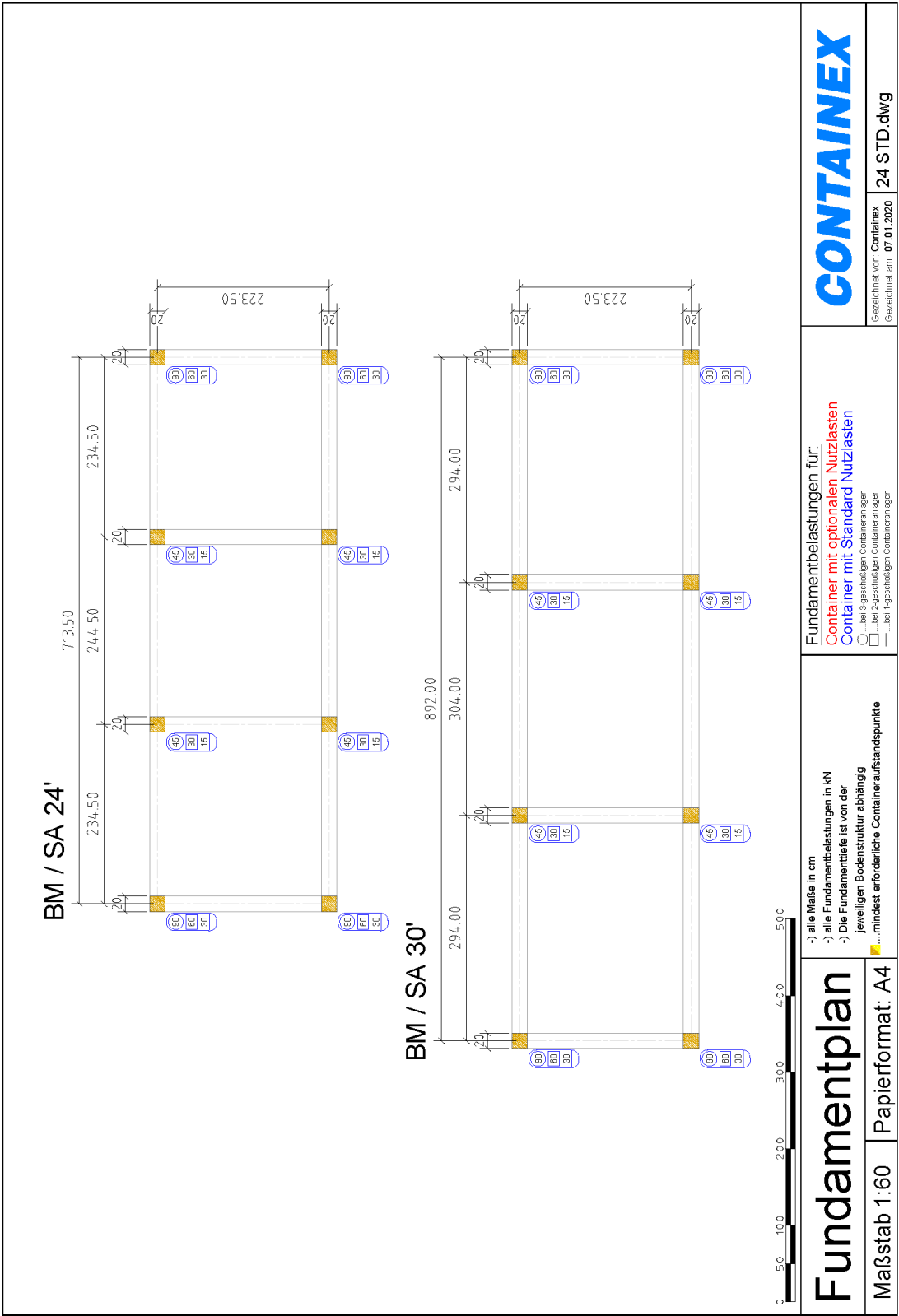
Konténerszám (R x H x M); homlokzati oldalak (R) x hosszanti oldalak (H) x magasság (M)

Egyszintes	 A konténerek tetszés szerint egymás után sorolva vagy egyenként is felállíthatók. Bármekkora teret alkothatnak.	
Kétszintes	Egysoros konténercsoportok (hosszanti oldalak száma = 1)  2x1x2 3x1x2 4x1x2 A képen látható kétszintes konténercsoportok tetszés szerint egymás után sorolva vagy egyenként is felállíthatók. A merevítő külső falakat nem szabad eltávolítani (ezáltal maximális térméret 4x1 konténer). A szükséges merevítő külső falak helye Mmerevítő falak bejelölve. Belső terek szabadon  2x1 3x1 4x1	Teherbírás az 1.5 pont alapján
	Többsoros konténercsoportok (hosszanti oldalak száma ≥ 2)  Minimum 2x2x2 darabos konténercsoport nagyság után a csoport bővítése minden irányban lehetséges. Bármekkora teret alkothatnak.	
Háromszintes	 3x1x3 4x2x3 A képen látható háromszintes konténercsoportok tetszés szerint egymás után sorolva vagy egyenként is felállíthatók. A merevítő külső falakat nem szabad eltávolítani (ezáltal maximális térméret 4x2 konténer). A szükséges merevítő külső falak helye Merevítő falak bejelölve. A panelfalat a felső szinteken egy a földszinten alatta található panelfal fölé kell elhelyezni.  3x1 4x2	

9.4 Általános alapozási terv standard teherbírással rendelkező konténerekhez (az 1.5.1. pont alapján)

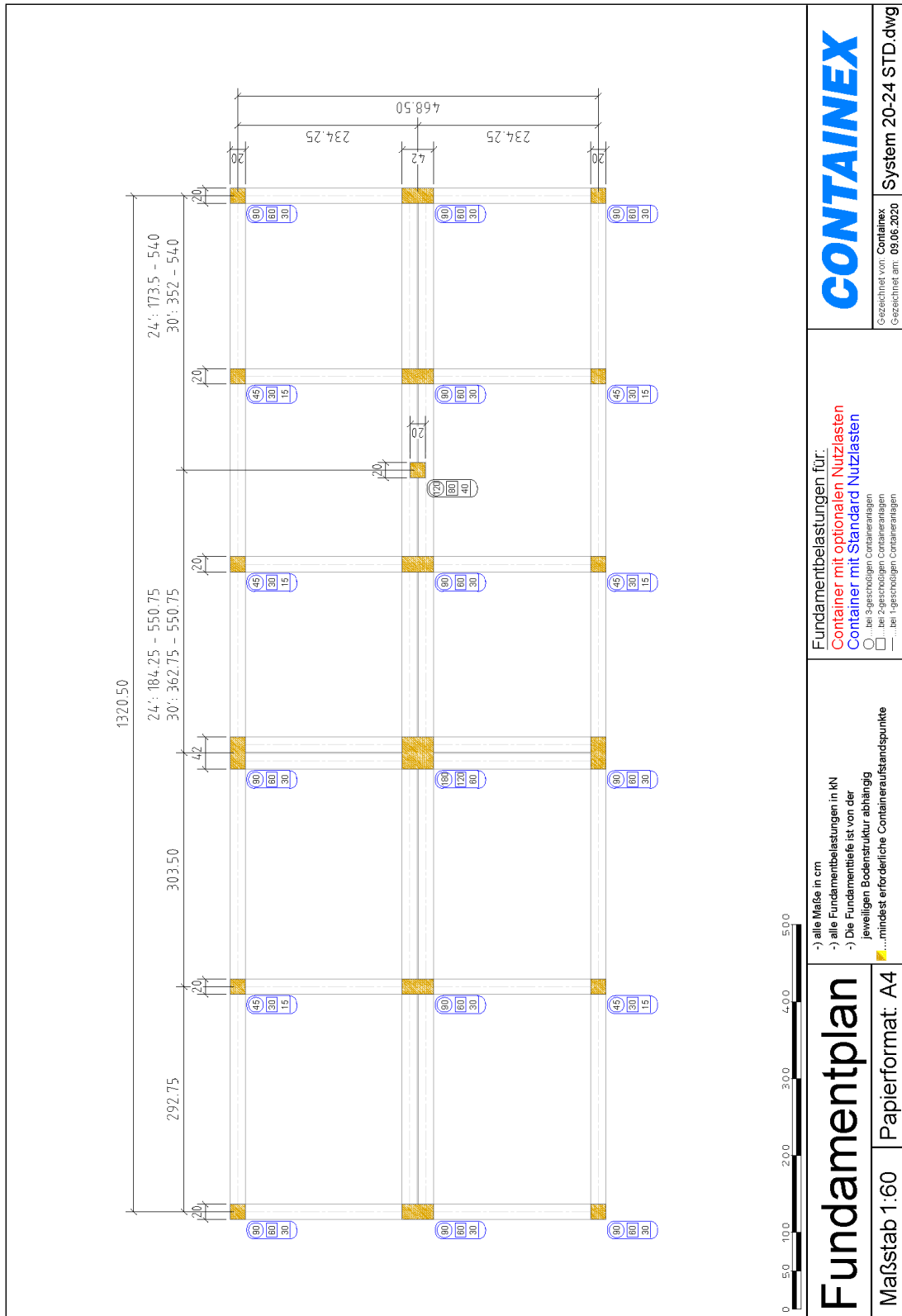
Az alapzatot a helyi adottságok, előírások és a fagyhatár figyelembevételével, különös tekintettel a talaj minőségére és a maximális terhelhetőségre kell módosítani. Az erre vonatkozó intézkedések megtétele a megrendelő feladata.





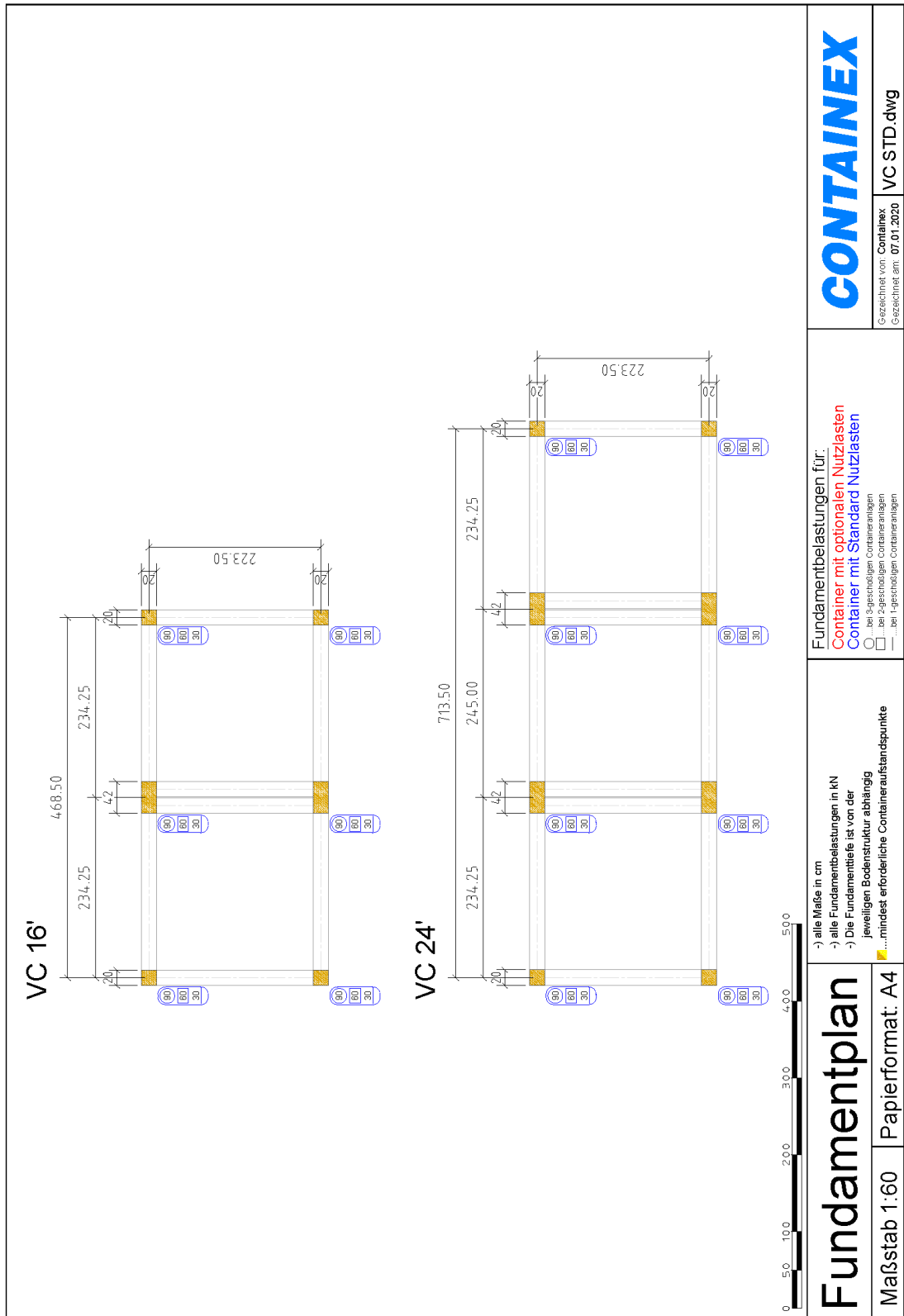
Egy konténercsoport belső alapjainál -mint a lenti ábra mutatja- a megnöített terhet figyelembe kell venni.

Tudnivalók 24' und 30' konténerek esetén: A nyitott hosszanti összekötésnél egy támasztó oszlop alkalmazása kötelezően előírva. A támasztóoszlopot a megadott értékek között egy tetszés szerinti további alapotpontra lehet helyezni.

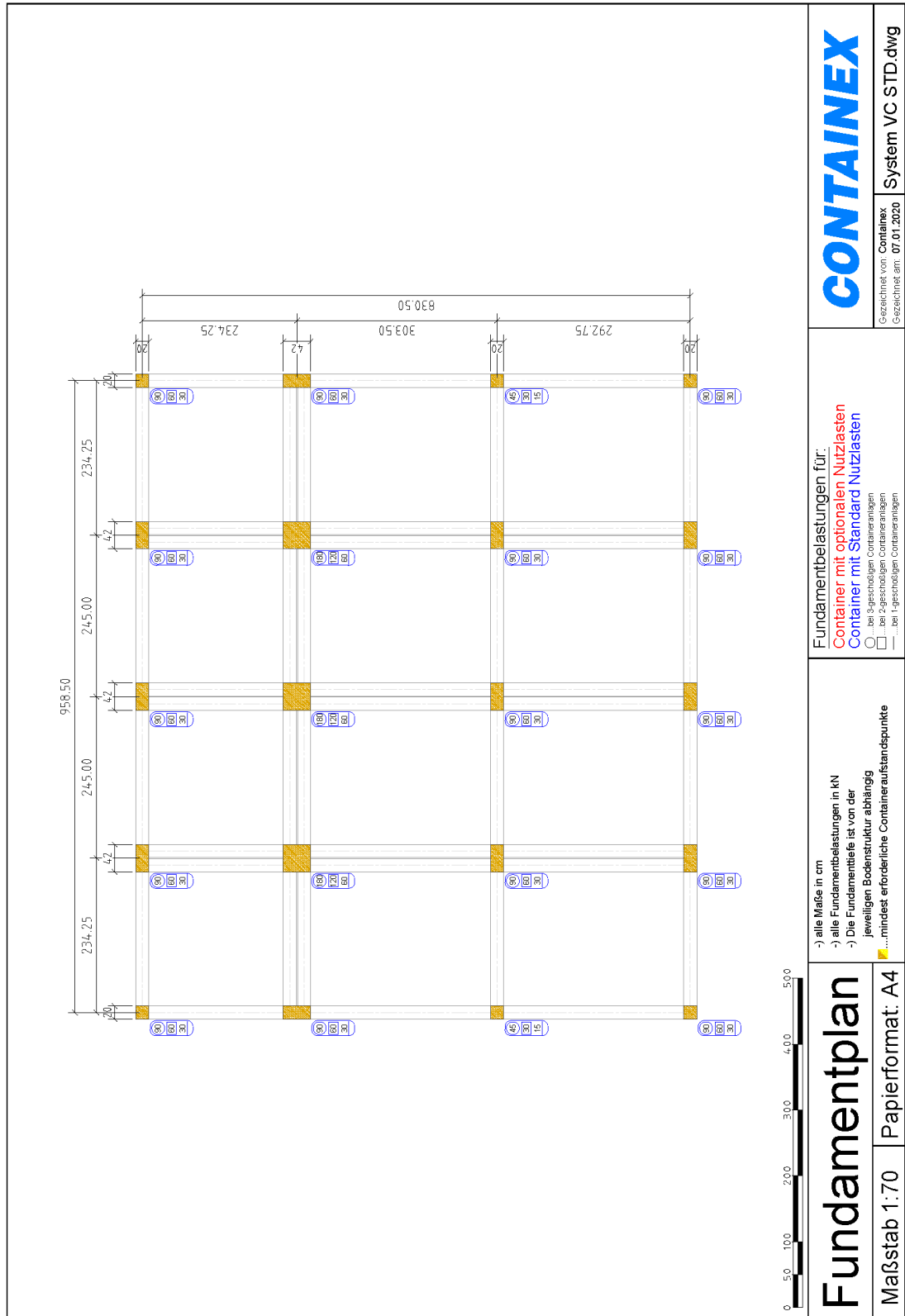


9.5 Általános alapozási terv standard teherbírással rendelkező folyosókonténerekhez (az 1.5.1. pont alapján)

Az alapzatot a helyi adottságok, előírások és a fagyhatár figyelembevételével, különös tekintettel a talaj minőségére és a maximális terhelhetőségre kell módosítani. Az erre vonatkozó intézkedések megtétele a megrendelő feladata.

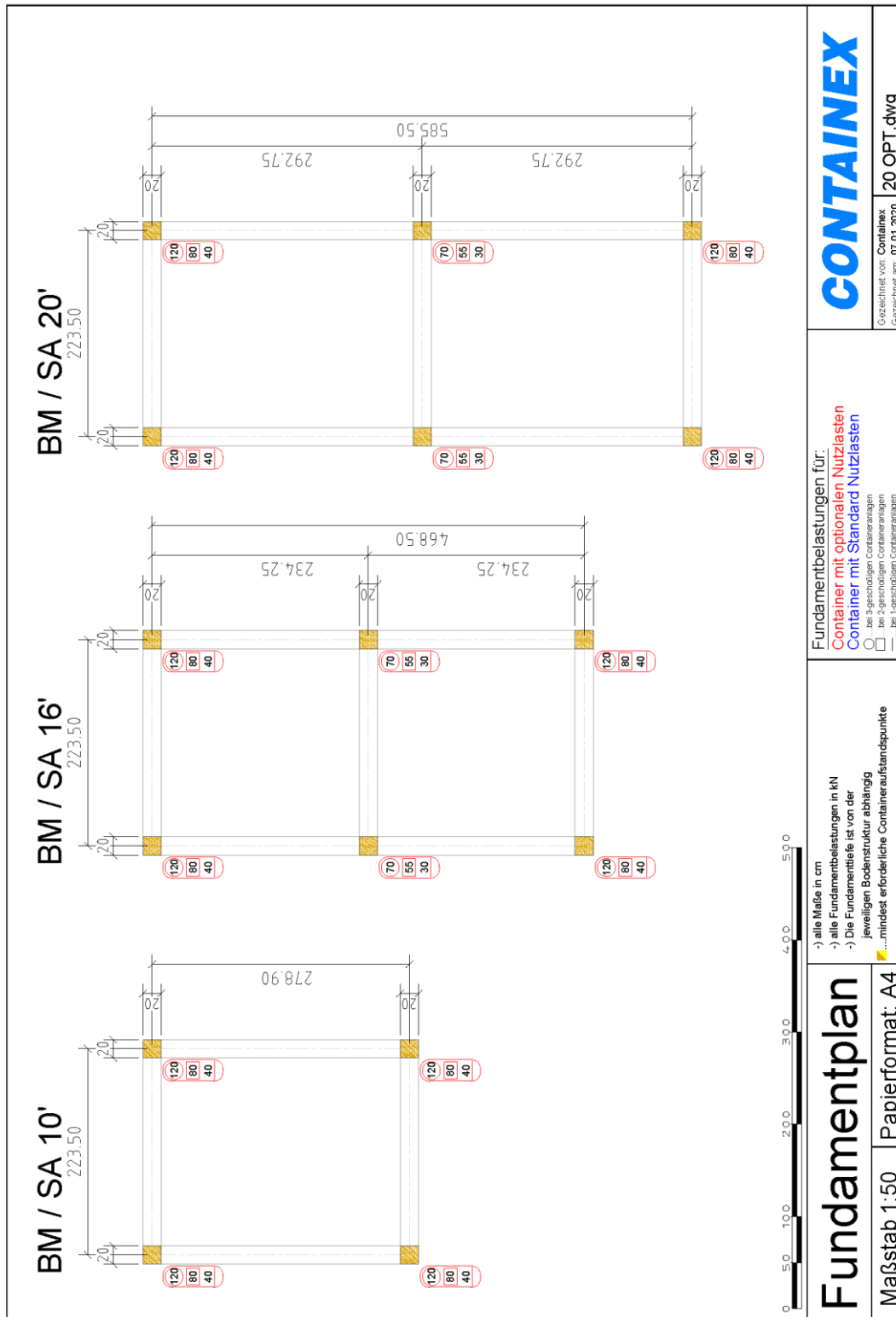


Egy konténercsoport belső alapjainál -mint a lenti ábra mutatja- a megnöött terhet figyelembe kell venni.

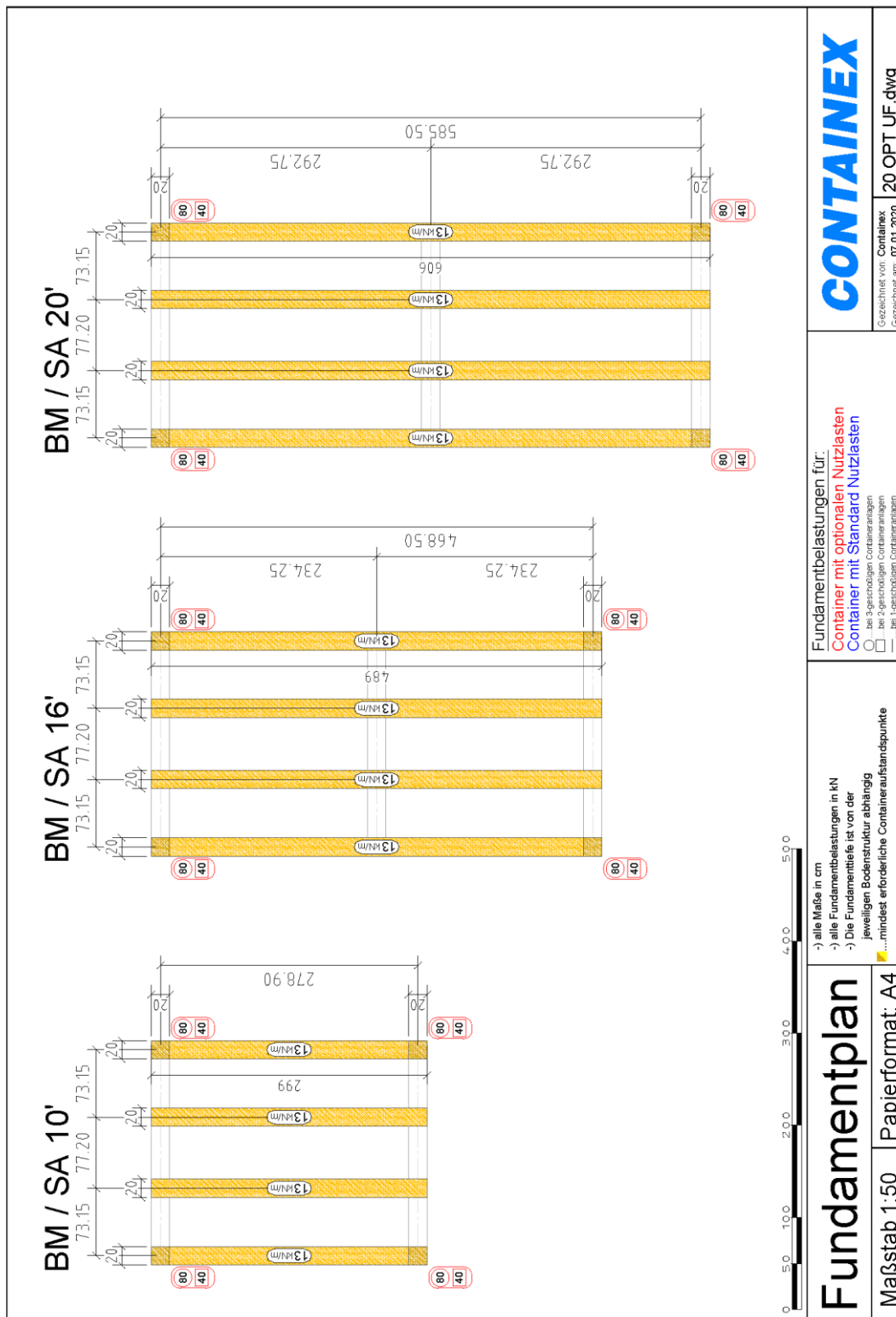


9.6 Általános alapozási terv opcionális teherbírással rendelkező konténerekhez (az 1.5.2. pont alapján)

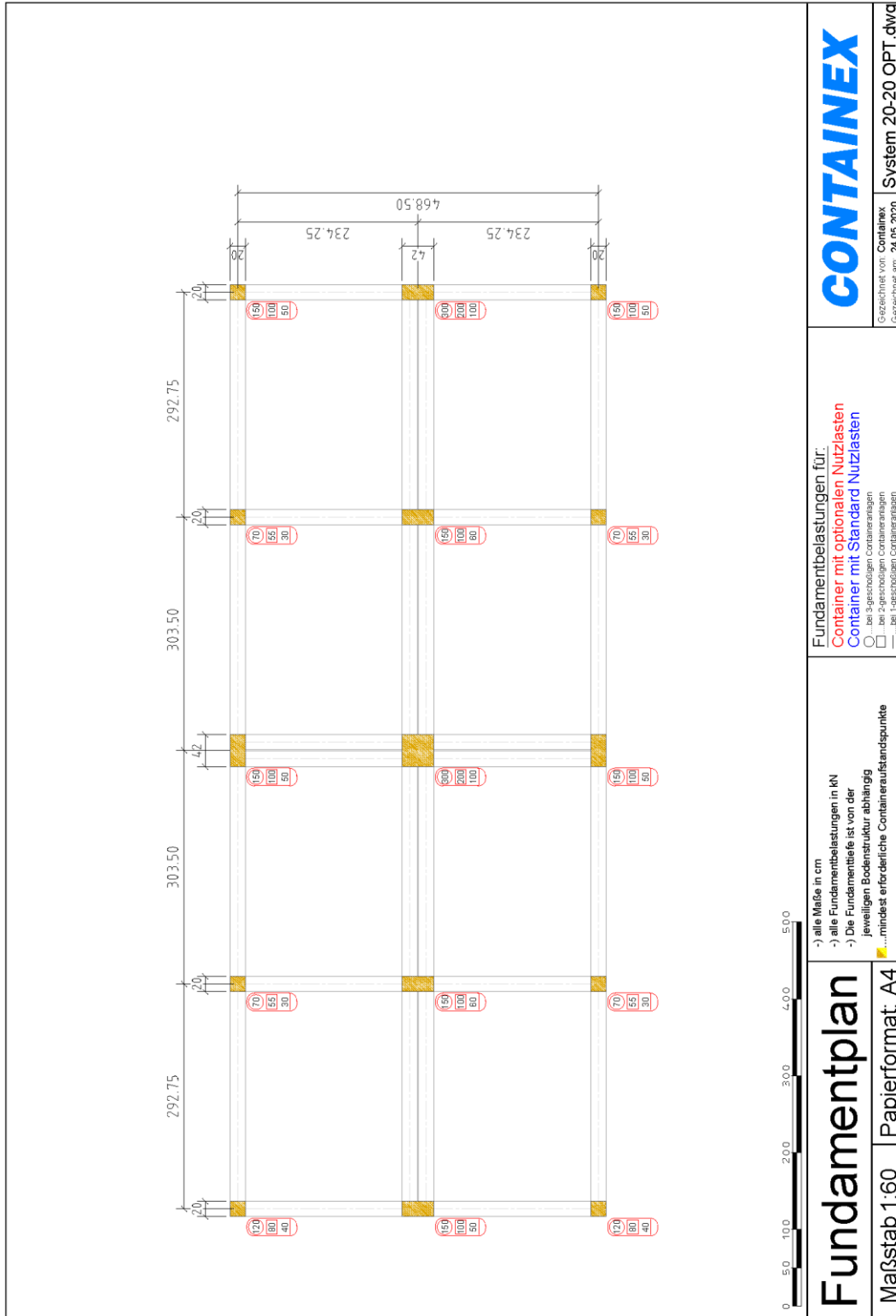
Az alapzatot a helyi adottságok, előírások és a fagyhatár figyelembevételével, különös tekintettel a talaj minőségére és a maximális terhelhetőségre kell módosítani. Az erre vonatkozó intézkedések megtétele a megrendelő feladata.



Dupla mennyiségű padló-keresztmervítő és alátámasztás alkalmazása esetén sávalapot kell készíteni.

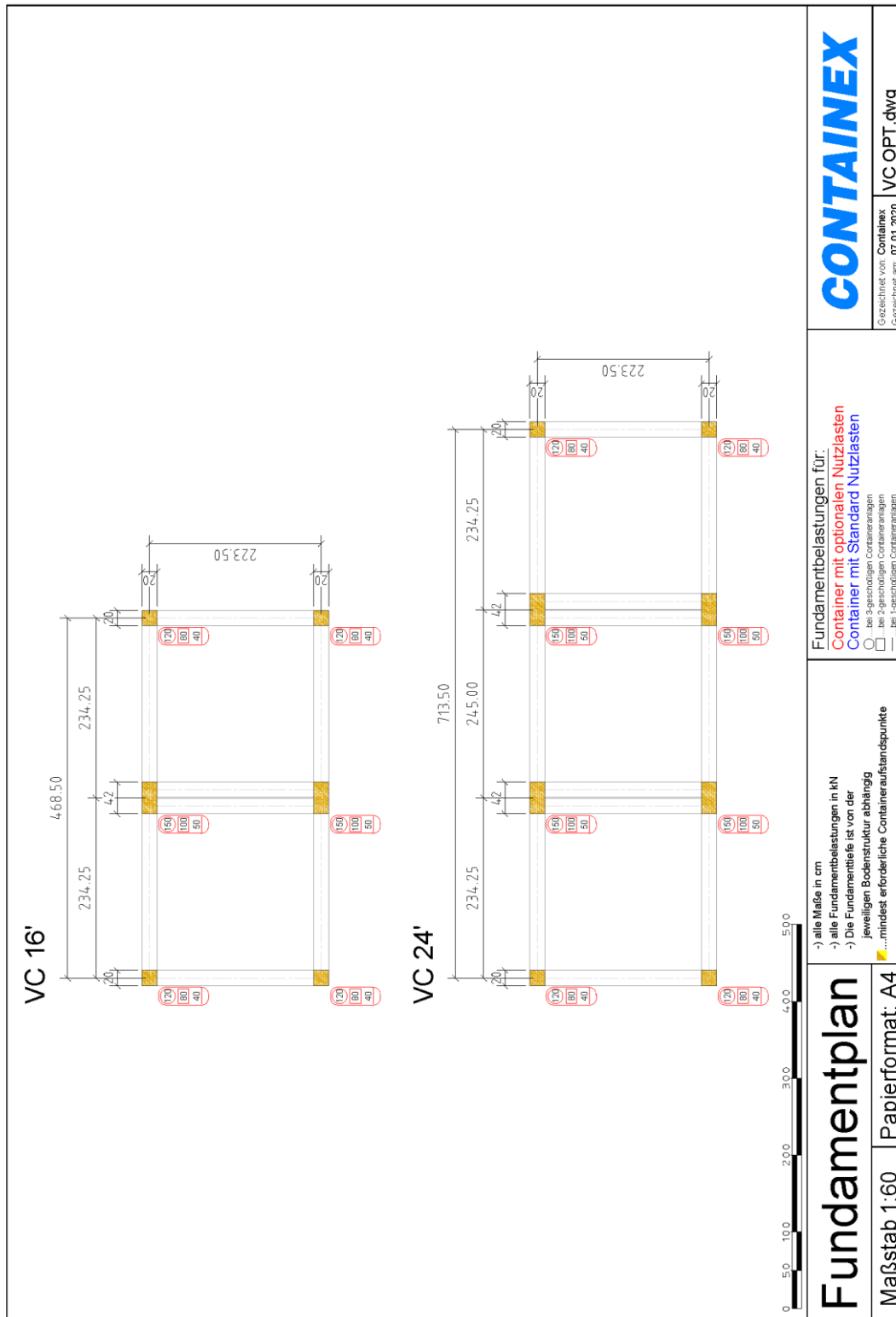


Egy konténercsoport belső alapjainál -mint a lenti ábra mutatja- a megnöített terhet figyelembe kell venni.



9.7 Általános alapozási terv opcionális teherbírással rendelkező folyosókonténerekhez (az 1.5.3. pont alapján)

Az alapzatot a helyi adottságok, előírások és a fagyhatár figyelembevételével, különös tekintettel a talaj minőségére és a maximális terhelhetőségre kell módosítani. Az erre vonatkozó intézkedések megtétele a megrendelő feladata.



Egy konténercsoport belső alapjainál -mint a lenti ábra mutatja- a megnöött terhet figyelembe kell venni.

