

Technická špecifikácia

pre

CONTAINEX CLASSIC Line

Kancelárske, sanitárne a chodbové kontajnery

Obsah

1. Všeobecne	3
1.1. Rozmery (mm) a hmotnosť (kg).....	3
1.2. Skratky	4
1.3. Štandardné prevedenie	4
1.4. Tepelná izolácia	5
1.5. Úžitková záťaž	6
1.5.1. Efektívne zaťaženie ^{1/2/3}	6
1.5.2. Voliteľné efektívne zaťaženie (s výnimkou vnútornej výšky 2,591 m a 30' kontajneru)	6
1.5.3. Voliteľné úžitkové hmotnosti spájacieho kontajnera (s výnimkou CAH 2,591 m)	7
1.6. Podklady statických výpočtov	7
1.7. Odhlučnenie	7
2. Konštrukcia kontajnera	8
2.1. Rámová konštrukcia	8
2.2. Podlaha	8
2.3. Strecha	9
2.4. Časti steny	10
2.5. Deliace steny	11
2.6. Dvere	11
2.7. Okno	12
3. Elektroinštalácie	14
3.1. Technické údaje	14
3.2. Popis električky (symboly)	17
3.3. Kúrenie a klimatizácie	17
4. Vodoínštalácie	18
5. Možnosti vybavenia	19
6. Lakovanie	20

7. Certifikovanie.....	20
8. Ostatné	21
8.1. Preprava	21
8.2. Manipulácia.....	21
8.3. Konštrukcia / Montáž / Statika / Údržba.....	22
9. Príloha.....	24
9.1. Možnosti usporiadania pre 10', 16' a 20'kontajner, max. CAH 2,96 m	24
9.2. Možnosti usporiadania pre 24' a 30' ¹ kontajner, max. CAH 2,96 m.....	25
9.3. Možnosti usporiadania pre 16' a 24' spájacie kontajnery, max. CAH 2,96 m	26
9.4. Všeobecný základový plán pre kontajnery so štandardnými úžitkovými hmotnosťami (podľa 1.5.1.) 27	
9.5. Všeobecný základový plán pre spájacie kontajnery so štandardnými úžitkovými hmotnosťami (podľa 1.5.1.).....	31
9.6. Všeobecný základový plán pre kontajnery s voliteľnými úžitkovými hmotnosťami (podľa 1.5.2.) 33	
9.7. Všeobecný základový plán pre spájacie kontajnery s voliteľnými úžitkovými hmotnosťami (podľa 1.5.3.)	36

1. Všeobecne

Nasledovný popis sa vstahuje na prevedenie a vybavenie nových kancelárskych, sanitárnych a spojovacích kontajnerov.

Vonkajšie rozmery našich kontajnerov sú prispôsobené ISO-normám a majú takto množstvo výhod tohto systému. Pozostávajú z pevnej rámovej konštrukcie a z vymeniteľných stenových prvkov.

Výbava CTX štandardných kancelárskych kontajnerov je označená s ¹, CTX štandardných sanitárnych kontajnerov s ² a CTX spojovacích kontajnerov s ³. Všetky varianty výbavy, ktoré nie sú označené s ¹ alebo ² alebo ³, budú dodané len keď sú uvedené v písomnej dohode.

1.1. Rozmery (mm) a hmotnosť (kg)

Typ	Vonkajšia			Vnútorňa			Hmotnosť (údaje cca.)		
	Dĺžka	Šírka	Výška	Dĺžka	Šírka	Výška	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	2.200	
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	

* Uvedené rozmery a váhy sa vzťahujú na štandardné prevedenia (strana 1.3) a môžu byť odlišné podľa prevedenia a vybavenia.

1.2. Skratky

Nasledovné skratky nájdete v dokumente použitie:

Kancelárske kontajnery s izoláciou z minerálnej vlny
Kancelárske kontajnery s polyuretánovou izoláciou

BM
BU

Sanitárne kontajnery s izoláciou z minerálnej vlny
Sanitárne kontajnery s polyuretánovou izoláciou

SA
SU

Chodbový kontajner

VC

Minerálna vlna
Polyisokyanurát
Polyuretán
Kamenná vlna

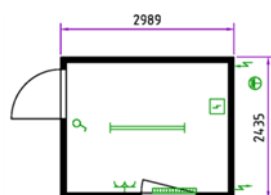
MW
PIR
PU
SW

Vnútorná výška
Vonkajšia výška kontajnera
Transpak (BM/BU v balíku)
Jednotabuľové bezpečnostné sklo
Vrstvené bezpečnostné sklo
Tepelne spevnené sklo

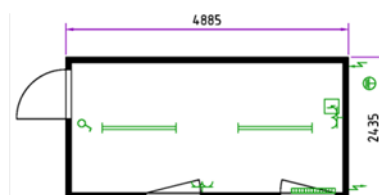
RIH
CAH
TP
ESG
VSG
TVG

1.3. Štandardné prevedenie

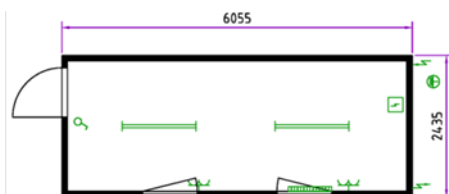
Kancelársky kontajner 10'



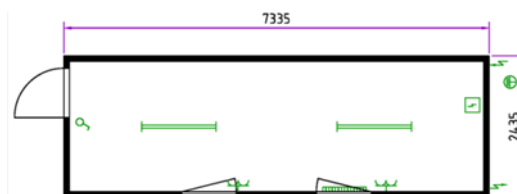
Kancelársky kontajner 16'



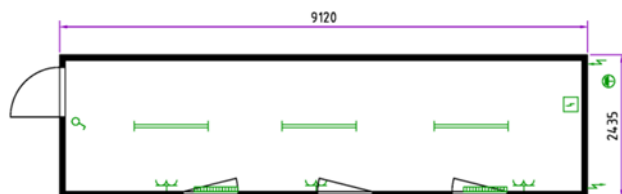
Kancelársky kontajner 20'



Kancelársky kontajner 24'



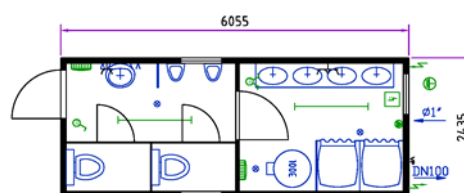
Kancelársky kontajner 30'



Sanitárny kontajner 10'



Sanitárny kontajner 20'



Štandardné prevedenie: ¹ Kancelársky kontajner, ² Sanitárny kontajner, ³ Chodbový kontajner

1.4. Tepelná izolácia

Stavebná časť	Izolačný materiál	Hrúbka (mm)	Hodnota súčiniteľa prestupu tepla $U_{\max}$ (W/m ² K)
Strecha			
	MW ^{1/2/3}	100	0,36
	MW	140	0,23
	PU	100	0,20
	PU	140	0,15
Stenové elementy			
	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
Podlaha			
	MW ^{1/2/3}	60	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20

* Hodnoty súčiniteľa prestupu tepla $U_{\max}$ sa vzťahujú na uvedené hrúbky izolácie v priestore medzi konštrukčnými prvkami na základe λ_i .

Okno			U-hodnota (W/m ² K)
	Štandardné izolované presklenie s plynovou výplňou ^{1/2/3}	4/16/4 mm	1,10
	Trojité izolované presklenie s plynovou výplňou	4/8/4/8/4 mm	0,70

* U-hodnoty sa vzťahujú na U_g -hodnotu (U-hodnota skla) uvedeného presklenia.

Vonkajšie dvere			U-hodnota (W/m ² K)
1000	Styrén	40 mm	1,70
875	Styrén	40 mm	1,80

* U-hodnoty sa vzťahujú na U_d -hodnotu (U-hodnota dverí) uvedenej stavebnej šírky.

Izolačné hodnoty podľa normy EN ISO 10211 na vyžiadanie!

1.5. Úžitková záťaž

1.5.1. Efektívne zaťaženie ^{1 / 2 / 3}

Zaťaž podlahy:

Prízemie: Maximálne prípustné plošné zaťaženie $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²)

Maximálne prípustné bodové zaťaženie $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Pri použití dvojnásobného počtu podlahových priečnych nosníkov, sa na prízemí dosiahne maximálne prípustné plošné zaťaženie $q_k 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²).

Pri použití dvojnásobného počtu podlahových priečnych nosníkov vrátane vypodloženia, dosky z vrstveného dreva a základových pásov, sa na prízemí dosiahne maximálne prípustné plošné zaťaženie $q_k 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Nadzemné podlažia: Maximálne prípustné plošné zaťaženie $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)

Maximálne prípustné bodové zaťaženie $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Zaťaženie snehom s_k : Pri max. 2-podlažnej zostave *:

Charakteristické zaťaženie snehom na zemi $s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)

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

Pri 3-podlažnej zostave:

Charakteristické zaťaženie snehom na zemi $s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (125 kg/m²)

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

Odolnosť proti vetru Pri max. 2-podlažnej zostave *:

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

Pri 3-podlažnej zostave:

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

* s výnimkou 24' a 30' kancelárskeho a sanitárneho kontajnera.

1.5.2. Voliteľné efektívne zaťaženie (s výnimkou vnútornej výšky 2,591 m a 30' kontajneru)

Zaťaž podlahy:

Prízemie: Maximálne prípustné plošné zaťaženie $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²)

Maximálne prípustné bodové zaťaženie $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Pri použití dvojnásobného počtu podlahových priečnych nosníkov vrátane vypodloženia, dosky z vrstveného dreva a základových pásov, sa na prízemí dosiahne maximálne prípustné plošné zaťaženie $q_k 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Nadzemné podlažia: Maximálne prípustné plošné zaťaženie $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ (300 kg/m²)

Maximálne prípustné bodové zaťaženie $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Zaťaženie snehom s_k : Charakteristické zaťaženie snehom na zemi $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

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

Odolnosť proti vetru $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] kategória územia III

$v_{b,0}$:

* s výnimkou 24' a 30' kancelárskeho a sanitárneho kontajnera.

1.5.3. Voliteľné úžitkové hmotnosti spájacieho kontajnera (s výnimkou CAH 2,591 m)

Zátťaž podlahy:

Prízemie: Maximálne prípustné plošné zaťaženie $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
Maximálne prípustné bodové zaťaženie $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Pri použití dvojnásobného počtu podlahových priečnych nosníkov vrátane vypodloženia, dosky z vrstveného dreva a základových pásov, sa na prízemí dosiahne maximálne prípustné plošné zaťaženie $q_k 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Nadzemné podlažia: Maximálne prípustné plošné zaťaženie $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
Maximálne prípustné bodové zaťaženie $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Zaťaženie snehom s_k : Charakteristické zaťaženie snehom na zemi $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

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

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

* s výnimkou 24' spájacieho kontajnera

Pri rýchlosti vetra nad 90 km/h [25 m/s] sa musí kontajner dodatočne uistiť (ukotviť, zošróbovať). Tieto opatrenia by sa mali vypočítať autorizovaným odborníkom za podmienok stanovených miestnych noriem a postupov.

Úžitkové hmotnosti sú platné iba v závislosti od možností usporiadania kontajnerov (príloha 9.1. až 9.3.).

Ďalšie voliteľné zaťaženie prípadne zaistenia proti zemetraseniu podľa miestnych podmienok je na vyžiadanie.

1.6. Podklady statických výpočtov

Strana pôsobenia: EN 1990 (Eurocode 0, zásady plánovania nosných konštrukcií)
EN 1991-1-1 (Eurocode 1; vlastné hmotnosti a úžitkové nosnosti)
EN 1991-1-3 (Eurocode 1; zaťaženia snehom)
EN 1991-1-4 (Eurocode 1; zaťaženia vetrom)

Strana odporu: EN 1993-1-1 (Eurocode 3; oceľová konštrukcia - všeobecné pravidlá týkajúce sa pozemných stavieb)
EN 1995-1-1 (Eurocode 5; drevostavba - všeobecné pravidlá týkajúce sa pozemných stavieb)

Národné normy a iné špeciálne prípady (ako napr. zabezpečenie pri zemetrasení) nie sú explicitne zohľadnené a je potrebné ich prejsť oddelene!

1.7. Odhlučnenie

Hodnoty zvukovej izolácie na vyžiadanie

2. Konštrukcia kontajnera

2.1. Rámová konštrukcia

	BM/SA/VC ^{1/2/3} (štandardné zaťaženie podľa 1.5.1.)	BM/SA (voliteľné efektívne zaťaženie podľa 1.5.2.)	VC (voliteľné efektívne zaťaženie podľa 1.5.3.)
Podlahové rámy	za studena valcovaných oceľových profilov, 4 zvarené kontajnerové rohy		
Priečný podlahový nosník na dlhej strane	3 mm	4 mm	
Priečný podlahový nosník na krátkej strane	3 mm		
Priečný podlahový nosník	z Ω profilov, s = 2,5 mm		
	jednoduchý počet	dvojnásobný počet	
Otvory pre vysokozdvížný vozík	2 otvory pre VZV na dlhej strane (s výnimkou 30' kontajneru)		
	svetlý rozmer otvoru na vysokozdvížný vozík: 352 x 85 mm		
	stredový rozstup otvorov pre VZV: 2.050 mm ^{1/2/3} nepovinné: 1.660 mm* / 950 mm* / bez otvorov pre vysokozdvížný vozík		
Rohové stĺpy	z valcovaných za studena, zváraných oceľových profilov priskrutkovaný s podlahou a strešným rámom		
	4 mm	5 mm	
C - stĺpik	3 mm	--	3 mm
Strešné rámy	za studena valcovaných oceľových profilov, 4 zvarené kontajnerové rohy		
Priečne strešné nosníky z dreva na dlhej strane	3 mm	4 mm	
Priečne strešné nosníky z dreva na krátkej strane	3 mm		
Priečne strešné nosníky z dreva	dimenzia v závislosti od vyhotovenia strechy		
Strešná výplň	pozinkovaný oceľový plech s dvojitou drážkou, o hrúbke 0,60 mm		

* s výnimkou 24' kontajneru

2.2. Podlaha

Tepelná izolácia: MW ^{1/2/3}

Izolačný materiál: Požiarna odolnosť A1 (nehorľavé) podľa EN 13501-1

PU

Správanie pri požiari E podľa EN 13501-1

Hrúbka izolácie: 60 mm ^{1/2/3} / 100 mm

Spodok podlahy: MW ^{1/2/3}

0,60 mm hrúbka, pozinkované plechové platne
(rôzne vyhotovenia plechov/odtiene RAL sú možné v závislosti od výroby)

PU

Alu-kaširovanie

Podlaha:

Štandardné podlahové dosky: **Cementovoviazaná drevotrieska** - hrúbka 22 mm
Podľa normy na výrobky EN 634-2
E1 v súlade s EN 13986
Reakcia pri požiari B-s1, d0 podľa EN 13501-1

P5 drevotriesková doska – hrúbka 22 mm
Podľa normy na výrobky EN 312
E1 v súlade s EN 13986
Reakcia na oheň D-s2, d0 podľa normy EN 13501-1

Neopracovaná drevotriesková doska OSB – hrúbka 22 mm
Podľa normy na výrobky EN 300
E1 v súlade s EN 13986
Reakcia na oheň D-s2, d0 podľa normy EN 13501-1

Voliteľné podlahové dosky: **Vrstvenná drevená doska** - hrúbka 21 mm
Podľa normy na výrobky EN 636
E1 v súlade s EN 13986
Reakcia pri požiari D-s2, d0 poprípade Dfl-s1 podľa EN 13501-1

Podlahová krytina:	Podlahová krytina z umelej hmoty zvarená v pásoch v sanitárnom priestore ^{2°} , resp. na želanie vytiahnutá hore					Podľa normy...	Hliníkový vzorovaný plech
	Imperial Classic ^{1/3}	Sureste p ²	Accord	Eternal	Safestep		
Celková hrúbka	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	EN ISO 24346	2 + 0,5 mm
Nášľapná vrstva	homogénna	0,7 mm	homogénna	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340	---
Reakcia na oheň	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	EN 13501-1	---
Protišmyková zábrana	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130	---
	---	C	---	---	B	DIN 51097	---
Klasifikácia záťažovej triedy	23 / 31	34 / 43	34 / 43	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874	---
Hodnotenie elektrostatických vlastností	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815	---

2.3. Strecha

Tepelná izolácia:

Izolačný materiál: **MW**^{1/2/3}
Požiarna odolnosť A1 (nehorľavé) podľa EN 13501-1

PU
Správanie pri požiari E podľa EN 13501-1

Hrúbka izolácie: 100 mm^{1/2/3} / 140 mm

Strop: **Obojstranne potiahnutá drevotrieska**^{1/3}
Podľa normy na výrobky EN 312
10 mm hrubá, biely dekor,
E1 so súhlasom s EN 13986
Požiarne odolnosť D-s2, d0 podľa EN 13501-1

Sádrokartónová platňa s vrstveným plechom²
9,5 mm sádrokartónová doska + 0,6 mm oceľový plech,
farba: biela (podobná RAL 9010)
Požiarne odolnosť A2-s1,d0 podľa EN 13501-1

CEE – prípojka: Zvonku vpustené do čelného strešného rámu

2.4. Časti steny

Hrúbka steny 60² / 70^{1/3} / 110 mm (podľa izolačného materiálu)

Elementy k dispozícii:

- plný panel
- dverový panel
- okenný panel
- panel pre klimatizačné zariadenie
- polovičný panel
- dvojité panel (iba pri okne, resp. dverách)
- panel s pevným presklením
- zbytkový panel

Vonkajšie opláštenie: Profilovaný, pozinkovaný a lakovaný plech, 0,60 mm hrubý
Reakcia na oheň A1 (nehorľavý) podľa normy EN 13501-1

Rám pri MV Drevený rám, hrúbka 53 mm pri hrúbke steny 70 mm
Drevený rám, hrúbka 93 mm pri hrúbke steny 110 mm
Reakcia na oheň D-s2, d0 podľa normy EN 13501-1

Izolačný materiál: **MW**^{1/3}
Požiarne odolnosť A1 (nehorľavé) podľa EN 13501-1

PU²
Požiarne odolnosť B-s3, d0 podľa EN 13501-1

PIR
Požiarne odolnosť B-s2, d0 podľa EN 13501-1

SW
Požiarne odolnosť A2-s1, d0 podľa EN 13501-1

Hrúbka izolácie: 60 mm^{1/2/3} / 100 mm / 110 mm

Vnútorne opláštenie: **Obojstranne vrstvená drevotriesková doska**^{1/3}
Podľa normy na výrobky EN 312
Hrúbka 10 mm, dekor: svetlý dub^{1/3} / biela.
E1 so súhlasom s EN 13986
Požiarne odolnosť D-s2, d0 podľa EN 13501-1

Sádrokartónová platňa s vrstveným plechom
9,5 mm sádrokartónová doska + 0,6 mm oceľový plech,
farba: biela (podobná RAL 9010)
Požiarne odolnosť A2-s1,d0 podľa EN 13501-1

Pozinkovaný a povrchovo upravený oceľový plech²
Hrúbka 0,5 mm, dekór: biela podobná RAL 9010
Reakcia na oheň A1 (nehorľavý) podľa normy EN 13501-1

Stenové elementy - Kombinácie prevedenia:

Tlmiaci materiál	Hrúbka panela	Vonkajšie opláštenie	Hrúbka izolácie	Vnútorné opláštenie
MW	70 / 110	oceľový plech	60 / 100	- vrstvená drevotriesková doska - sádkartónová platňa s vrstveným plechom
PU	60		60	- oceľový plech
PIR	110		110	
SW	60 / 110		60 / 110	

2.5. Deliace steny

Elementy k dispozícii: - plný panel
- časť dverí
- okenný panel

Drevené prevedenie^{1/3}: Celková hrúbka 60 mm

Rámy: Drevený rám, hrúbka 40 mm
Reakcia na oheň D-s2, d0 podľa normy EN 13501-1

Obojstranné opláštenie: Obojstranne vrstvená drevotriesková doska
Podľa normy na výrobky EN 312
10 mm hrubá, dekór: svetlý dub / biela
E1 so súhlasom s EN 13986
Požiarna odolnosť D-s2, d0 podľa EN 13501-1

Plechové prevedenie² Celková hrúbka 60 mm

Rámy: Drevený rám, hrúbka 40 mm
Reakcia na oheň D-s2, d0 podľa normy EN 13501-1

Izolačný materiál Kartónová voština

Obojstranné opláštenie: Vrstvený plech, hrubý 0,6 mm, farba: biela (podobná RAL 9010)

2.6. Dvere

- prevedenie podľa dín-noriem
- zavesené vpravo alebo vľavo
- dovnútra alebo von otvárateľné
- oceľová zárubňa s tesnením
- dvere pozostávajú z pozinkovaného a lakovaného plechu

Rozmery:	Stavebný rozmer	Svetlý priechodný otvor
	625 x 2.000 mm (len ako vnútorné dvere alebo WC dvere)	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
	Pevné krídlo so zapustenými hranatými zárážkami	1.936 x 2.065 mm

- Voliteľné:
- núdzový únikový zámok podľa normy EN 179 (vnútri/vonku):
kľučka/kľučka, resp. kľučka/tlačidlo
 - panikový únikový zámok podľa normy EN 1125 (vnútri/vonku):
antipaniková tyč/kľučka, resp. antipaniková tyč/tlačidlo
 - dverné mreže so zabezpečením proti vlámaniu (pre stavebné miery 875 x 2.125 mm)
 - kľučka
 - izolačné presklenie:
lemovací rám umelá hmota, biely
šírka x výška = 238 x 1.108 mm (ESG)
 550 x 1.108 mm (ESG)
 550 x 450 mm (ESG)

2.7. Okno

Prevedenie

- kancelárske okno:
- plastové rámy s izolačným presklením a integrovanými PVC roletami; biela farba
 - navíjacie rolety s vetraním:
výška skrinky 145 mm, farba lamiel: svetlosivá
 - jednoručné otočné a sklápacie kovanie
 - vrátane plynovej výplne

POZOR: Zabudované izolačné sklo je vhodné pre nadmorskú výšku do 1.100 m.n.m.
Nad 1.100 m.n.m. je potrebné použiť okná s ventilom na vyrovnávanie tlaku.

	Okenné varianty:	Vonkajší rozmer zárubne
Štandardné okná:	Kancelárske okná ¹	945 x 1.200 mm
	Sanitárne okná ² (Nepriehľadné presklenie)	652 x 714 mm
Voliteľné okná:	Fixné presklenia (ESG)	945 x 1.345 mm
	Fixné presklenia (ESG)	945 x 2.040 mm (CAH 2.591 mm)
	Fixné presklenia (ESG)	945 x 2.250 mm (CAH 2.800 a 2.960 mm)
	Fixné presklenia (ESG)	1970 x 1.345 mm
	Fixné presklenia s odsuvnou časťou (ESG)	945 x 1.200 mm
	Okno s výdajným a komunikačným otvorom	945 x 1.200 mm
	Kancelárske okno XL (VSG)	1.970 x 1.200 mm
	Dvojité okno	1.970 x 1.200 mm
	Dvojité odsuvné okno	1.970 x 1.200 mm
	Okno pre materskú školu (VSG)	945 x 1.555 mm
	IP-presklenie (ESG)	Rôzne

Okenná parapeta

(Vertikálny odstup medzi FOK a horným rohom spodného okenného profilu):	Kancelárske okná (CAH 2.591 mm)	870 mm ¹
	Kancelárske okná (CAH 2.800 a 2.960 mm)	1.030 mm ¹
	Voliteľné (CAH 2.800 a 2.960 mm)	870 mm
	Sanitárne okná	1.525 mm ²
	Okno pre materskú školu	624 mm

- Voliteľné:
- okenné mreže (pri kancelárskom, sanitárnom okne a kancelárskom okne XL)
 - posuvné vetráky v roletovej skrinke
 - hliníková roleta, vyplnená PU penou, s poistkou reťazového kladkostroja a pancierovanými koľajničkami rolety

- hliníková roleta, vyplnená PU penou, s izolovanou roletovou skrinkou
- typ skla jednovrstvové bezpečnostné sklo/vrstvené bezpečnostné sklo/čiastočne predpäté sklo, dostupné v závislosti od typu okna

3. Elektroinštalácie

Model: Pod povrchom

Stupeň ochrany IP20 IP20 ^{1/3}/ IP44 ²

Zásuvky zodpovedajúce štandardom v jednotlivých krajinách (VDE, CH, GB, FR, CZ/SK, DK, IT)

Prevedenia špeciálne podľa krajín / možné odchýlky

3.1. Technické údaje

	Štandard VDE (=ÖVE, CH, SKAN, NO, CZ/SK, IT, DK) ^{1/2/3} , GB		FR	NL
Pripojenie:	zapustené CEE- vonkajšie pripojenie cez zástrčku/zásuvku			
Napätie:	230V/ 4 pólový/ 32 A ^{1/2/3} (3x6 mm²)			
	400V/5 pólový/ 32 A ^{1/2/3} (5x6 mm²)			
Frekvencia:	50 Hz			
Ochrana:	prúdový chránič FI 40 A/0,03 A ^{1/2/3} , 4-pólový (400 V) typ A X			
	prúdový chránič FI 40 A/0,03 A ^{1/2/3} , 4-pólový (230 V) typ A X špecifické pre danú krajinu s 63 A/0,03 A, 2-pól. (230 V) typ A			
Rozvodná skrinka:	rozvodná skrinka AP, jednoradová/dvojradová ^{1/3**}			
	rozvodná skrinka AP, jednoradová/dvojradová FR ^{2 **}			
Kábel****:	(N)YM-J / H05 VV-F		RO2V	H05 VV-F
	H07RN-F			H07RN-F
Elektrické obvody:	Svetlo:	istič vedenia 10 A, 2-pólový, 3 x 1,5 mm ^{2 1/2/3}		RCBO B10A
	Kúrenie:	istič vedenia 13 A, 2-pólový		RCBO B16A
		3x1,5 mm² poprípade 3x2,5 mm² ^{1/2} špecifické pre kábel a krajinu		
	Zásuvka:	istič vedenia 13 A 2-pólový špecifické pre danú krajinu a zariadenie s 10 A a 16 A		RCBO B16A
		3x1,5 mm² resp 3x2,5 ^{2 1/2} špecifické pre prístroje/kábel a jednotlivé krajiny		
	Zásuvka:	2 kusy dvojzásuviek ¹ (Kancelársky kontajner 20') 3 kusy jednoduchých zásuviek ² (Sanitárny kontajner 20')		
Osvetlenie:	vypínač svetla ^{1/2}			
	2 ks LED montážne svietidlo			

* len pri NO elektrine

** montáž na strope (montážna výška = SVVP)

*** montáž na stene a strope (montážna výška = SVVP)

**** reakcia na oheň E_{ca} podľa normy EN 13501-6

istič vedenia = vypínacia charakteristika C

Voliteľné: - LED svietidlo so zrkadlovým rastrom 54 W
- svietidlo so zrkadlovým rastrom 2 x 36 W / 2 x 58 W
- LED svietidlo z mliečneho skla 8 W
- prístrojová skrinka

Štandardné prevedenie: ¹ Kancelársky kontajner, ² Sanitárny kontajner, ³ Chodbový kontajner

V súlade s nasledovnými
CENELEC nariadeniami,
vzhľadom na ochranu pred
elektrickým zásahom a
ochranou pred preťažením a
skratom:

- 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

Uzemnenie: Univerzálne použiteľné uzemňovacie svorky:

Z oboch čelných strán v podlahovom ráme na každom rohu s Ø 9,4 mm
je prichystané uchytenie pre zemniacu svorku.

- Montáž uzemňovacej svorky sa vykonáva pomocou skrutky M10 so samorezným závitom (uťahovací krútiaceho momentu 25 – 30 Nm). Správne umiestnenie skrutky na k tomu určenom mieste v kontajneri sa vykonáva vo výrobnom závode.
- Uzemňovacia svorka je priložená ku kontajneru a zákazník ju musí namontovať priamo na mieste.
- Ochranné uzemnenie kontajnera preberá zákazník na mieste inštalácie.
- Odborný elektrikár musí v rámci kontroly elektroinštalácie pred uvedením do prevádzky preukázať účinnosť uzemňovacieho spojenia kontajnera a meranie odporu uzemnenia, resp. odporu slučky.

Ochrana proti zásahu
bleskom a prepätím:

- Je potrebné dodržiavať a v prípade potreby vypracovať opatrenia vonkajšej a vnútornej ochrany proti zásahu bleskom (opatrenia pre uzemnenie, zariadenie na ochranu pred prepätím) požadované pre prevádzkované zariadenia kontajneru v závislosti od miesta dodania a citlivosti.

Káblovanie:

- Pevná kabeláž v závislosti od usporiadania panelov/deliacich stien a spotrebičov ^{1/2/3}
- Flexibilné káblové systémy so zásuvkami a kábel v plnej dĺžke

Bezpečnostné upozornenie: Koľajnica PE rozvodnej skrinky je prostredníctvom PE kábla 1 x 6 mm² vo vnútri rámu strechy (stred čelnej strany) elektrotechnicky spojená s uzemňovacím kolíkom a nesmiete ju odstrániť (uťahovací moment 10–15 Nm).

Kontajnery môžu byť navzájom elektricky prepojené cez existujúce zástrčky CEE. Pri stanovení počtu kontajnerov, ktoré možno navzájom elektricky prepojiť, musíte zobrať do úvahy očakávaný trvalý prúd a výpadok napätia v spojovacích vedeniach. Uvedenie kontajnera do prevádzky musí byť vykonané odborníkom (elektrikárom). CEE vidlice/zástrčky v strešnom ráme slúžia výlučne ako prívod a vývod napájania prúdom jednotlivých kontajnerov. Využívanie ako voľne dostupnú zásuvku je z našej strany najprísnejšie zakázané.

Návod na montáž, uvedenie do prevádzky, použitie a údržbu elektroinštalácie sa dodáva v rozvodnej skrinke a je potrebné ho dodržať!

Pred pripojením všetkých spotrebičov na sieť je ich potrebné odpojiť a zabezpečiť zemnenie (preveriť prívod zemnenia a zapojenie zemnenia medzi kontajnermi - rovnosť potenciálu a nízkoohmovosť).

Pozor: Pripojovacie a spojovacie vedenia pri menovitom prúde sa vykladajú max. pre 32 ampérov. Tieto nie sú dodatočne zabezpečené nadprúdovou ochranou. Pripojenie kontajnera na externú elektrickú sieť môže vykonať len odborná firma s povolením.

Pred prvým uvedením kontajnera (zoskupenia kontajnerov) do prevádzky musí k tomu oprávnená odborná firma vo forme prvej elektrickej skúšky skontrolovať a preskúšať účinnosť ochranného opatrenia týkajúce sa ochrany pred chybami a poruchami.

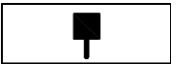
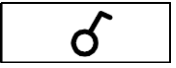
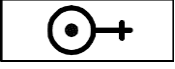
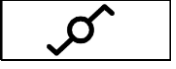
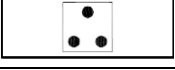
Pozor: Zprevádzkovanie bojlera alebo UT - prietokového ohrievača je možná len v naplnenom stave!

Čistenie prostredníctvom vysokotlakového čističa je ZAKÁZANÉ.

Elektrické vybavenie kontajnera sa nesmie v žiadnom prípade čistiť priamim vodným lúčom.

- Ak používate kontajnery v oblastiach so zvýšeným výskytom bleskov a musíte na základe národných úprav alebo iných špeciálnych požiadaviek na kontajner (alebo zoskupenia kontajnerov) na mieste inštalácie vykonať technické opatrenia vonkajšej a vnútornej ochrany pred bleskom, je potrebné, aby ste týmito úlohami poverili odborníka na ochranu pred bleskami.
- Pri umiestnení a inštalácii kontajnerov v bezprostrednej blízkosti mora musí prevádzkovateľ za účelom stanovenia skúšobných intervalov pre opakujúce sa skúšky zohľadniť špecifické atmosférické podmienky (obsah soli a vlhkosť vzduchu).
- Ak sa používajú zariadenia s vysokým štartovacím odberom (viď návody na použitie zariadení), musia sa nasadiť vhodné FI/LS.
- Elektrické vybavenie kontajnera predpokladá minimálne vibračné zaťaženie. Pri vyšších zaťaženiach sa musia uskutočniť technické opatrenia (príp. kontroly zásuviek a kontaktov).
- Kontajnery sa vyrábajú pre oblasti s malou tektonickou aktivitou. Ak sa kontajnery využívajú v oblasti so zvýšenou tektonickou aktivitou, je potrebné zohľadniť lokálne predpisy a tomu prispôbiť aj výbavu kontajnerov.
- Voľbu externých pripojovacích káblov je potrebné prispôbiť lokálnym technickým predpisom.
- Kontajnery je nutné zabezpečiť proti termickému zaťaženiu prostredníctvom gL alebo gG typom s max. In32A.

3.2. Popis elektrieky (symboly)

	svetlo všeobecne		ventilátor
	zásuvka , jednoduchá		prístrojová skrinka
	zásuvka , dvojité		jednoduchý spínač na svetlo
	priestorové kúrenie, všeobecne		sériový vypínač
	bojler, všeobecne		striedavý spínač
	minikuchyňa		

3.3. Kúrenie a klimatizácie

Individuálne vykurovanie prostredníctvom strážcu mrazu, E-radiátora alebo elektrického rýchloohrievača s termostátovým riadením prípadne ochranou proti prehriatiu. Mechanické vetranie formou E-ventilátora a na želanie možno dodať aj s klimatizáciou. Musí byť zabezpečené pravidelné vetranie priestoru. Relatívna vlhkosť vzduchu v priestoroch by nemala prekračovať 60 %!

Výbava:		Výkon:
(počet závislý od typu kontajnera)	Ventilátor ²	170 m ³ /h
	Ventilátor riadený na základe vlhkosti	170 m ³ /h
	Klimatizácia	2,5 kW
	E-konvektor ¹	2 kW
	E-konvektor	1 kW
	E-konvektor	0,5 kW
	Teplovzdušný ohrievač ²	2 kW

V prípade všetkých zariadení a prístrojov musíte dodržiavať výrobcom predpísané odstupy, vzdialenosti a pokyny, upozornenia a oznámenia!
Príslušné návody na použitie a obsluhu budú dodané spolu s kontajnerom.

4. Vodoinštalácie

Prívod vody Prívod prostredníctvom $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " alebo 1" ² rúry
Bočný prívod ² cez stenu kontajnera alebo pripravený na pripojenie cez podlahu
Rozvod bez cirkulačného vedenia

Vnútoraná: PP-R potrubie (podľa EN ISO 15874)

Prevádzkový tlak Max. prípustný prevádzkový alebo prípojný tlak - 4 bar
Príprava teplej vody: Decentrálizovaná, prostredníctvom elektrického ohrievača vody, veľkosť v závislosti od typu kontajnera (5, 15, 80, 150 alebo 300 litrov ²)

POZOR:

Bojler s 15 / 80 / 150 / 300 litrovým objemom je konštrukčne prispôsobený na vodný tlak 6 barov. Vyšší vodný tlak sa reguluje tlakovým ventilom!

Odvod vody: Odpadová voda je zbieraná rúrami z umelej hmoty DN 50, DN 110 a DN 125 (vonkajší priemer 50, 110 a 125 mm) vedené v kontajneri na boku ² cez stenu kontajnera. Voliteľné je možné zjednotenie v rámci jednej kontajnerovej zostavy medzi poschodiami.
Odvod daždovej vody do kanalizácie nesie zákazník v súlade s miestnymi predpismi pre vodné nádrže a odpadove vody.

ODKAZ: Ak sa kontajner nebude používať pri teplotách pod +3 °C, musíte vyprázdniť celý potrubný systém, vrátane elektrického ohrievača vody (Nebezpečenstvo mrazu!). Do poprípadе zostávajúcej zvyškovej vody (napr. WC, odtok, sifón atď) musíte pridať prostriedok proti zamrznutiu, aby ste zabránili škodám spôsobené mrazom. Uzáverový ventil na vodu musí zostať vždy otvorený.

5. Možnosti vybavenia

Všeobecné vybavy

- vonkajšie a vnútorné schodisko	- vetracie zariadenie VL-100
- atika	- telefónna priechodka v paneli
- dátová krabica RJ45 Cat 6a STP	- strieška veľká
- ochranné sito proti hmyzu pre kancelárske/ sanitárne okno a kancelárske okno XL	- strieška malá
- káblová priechodka v paneli	- teleso na ohrev teplej vody na vyžiadanie
- káblová priechodka v stešnom ráme	- pohybový snímač na vyžiadanie
- kábelový kanál na paneli	- komponenty ochrany pred požiarom 30/60/90 min podľa normy EN 13501-2 na dopyt

Diely pre sanitu

- výlevka z plastu vrátane výklopného roštu	- NIRO žľab na umývanie s 2 umývadlami d=1200 mm
- výlevka z NIRO vrátane výklopného roštu	- NIRO žľab na umývanie s 3 umývadlami d=1800 mm
- sanitárne stavebné časti pre bezbariérový prístup	- NIRO žľab na umývanie s 4 umývadlami d=2400 mm
- odtok v podlahe s pachovým uzáverom	- dávkovač papierových uterákov
- bojler: 15 l / 80 l / 150 l / 300 l	- sanitárne napojenie zapustené v paneli
- tlakový redukčný ventil	- sanitárne napojenie cez podlahový prierez
- prietokový ohrievač pre umývadlo	- priečka
- sprchová kabína so závesom	- dávkovač mydla
- GFK umývací žľab so 4 samostatnými umývadlami d = 1200 mm	- Stop & Go armatúra v sprche
- GFK umývací žľab so 4 samostatnými umývadlami d= 2400mm	- Stop & Go armatúra pre umývadlo
- elektrina vo vlhkom prostredí	- prietokový ohrievač 5L
- keramické umývadlo	- pisoár
- elektrický sušič rúk	- napojenie pre práčku
- oceľové zrkadlo	- vodoinštalácia (prívod a odpad vody)
- minikuchyňa	- WC kabína

6. Lakovanie

Lakovací systém s vysokou odolnosťou proti počasiu a starnutiu, vhodný pre mestské a priemyselné oblasti.

Časti steny: 25 µm hrúbka povrchovej úpravy

Rám: 75-120 µm hrúbka povrchovej úpravy

Lakovanie vyššie uvedených častí sa vykonáva rôznymi výrobnými spôsobmi. Tým sa dosiahnu farebné tóny podobné RAL. Za farebné odchýlky v porovnaní s farbami podľa RAL neručíme.

7. Certifikovanie

Označenie CE, norma EN 1090 EXC 2 (Execution Class 2)*

GostR certifikácia**

* pre čísla kontajnerov začínajúce s 01, 02, 09, 15, 21

** pre čísla kontajnerov začínajúce s 20

8. Ostatné

8.1. Preprava

Kontajnery majú byť prepravované na vhodných kamiónoch. Pritom je potrebné dodržiavať lokálne predpisy pri nakladaní.

Kontajnery nie sú vhodné na železničnú prepravu. Kontajnery musia byť prepravované prázdne.

Kancelárske kontajnery môžu byť dodané aj v balíkoch (transpack).

Štandardná výška balíka 648 mm. Štyri na seba uložené kusy zodpovedajú vonkajšími rozmermi kontajneru v zmontovanom stave.

TP-výšky balíkov (štyri na seba uložené kusy zodpovedajú vonkajšími rozmermi kontajneru v zmontovanom stave.):

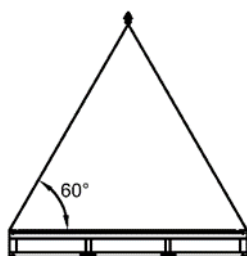
- 864 mm - štandard pri vonkajšej výške kontajnera 2.800 mm a 2.960 mm
- 648 mm - štandard pri vonkajšej výške kontajnera 2.591 mm
- 515 mm - podľa vybavenia

8.2. Manipulácia

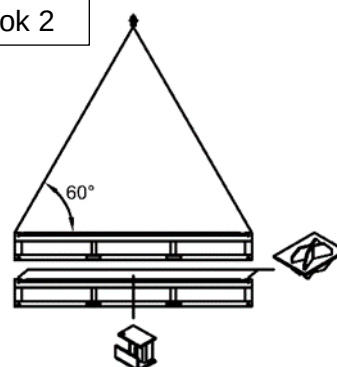
Pri manipulácii s 10', 16', 20', 24' a 30' kontajnerami (postavené prip. v pakete) sa musia zohľadniť nasledovné predpisy:

1. 10', 16', 20' a 24' kontajnery, resp. zostavy môžete zdvíhať zdvíhacím vozíkom (dĺžka vidlíc min. 2.450 mm, šírka vidlíc min. 200 mm) alebo žeriavom. Laná musíte upevniť/zavesiť na horných rohoch kontajnera (pri 10', 16', 20'), resp. do závesných skrutiek/závesných ôk pre žeriav (24'). Uhol medzi zdvíhacím lanom a horizontálou musí činiť min. 60° (obr. 1, resp. obr. 3). V prípade 20' kontajnera činí potrebná dĺžka lana minimálne 6,5 m.
2. 30' kontajnery, resp. zostavy môžete zdvíhať žeriavom. Uhol medzi zdvižným lanom a horizontálou musí byť min 60° (Obr.3).
3. Z konštrukčnej stránky nie je možné premiestňovanie s kontajnerovým manipulátorom!
4. Pri manipulácii nesmú byť kontajnery naložené.
5. Zdvíhať smiete iba jednotlivé kontajnery, resp. balíky.
6. Medzi jednotlivé balíky sa musia nasadiť 4 ks "oceľové kríže" (do kontajnerových rohov) a 2 ks upínací klín pre 10', 16' a 20' kontajner (na strešný nosník po oboch dlhých stranách 1 ks - Obr. 2) poprípade 4 ks upínací klín pre 24' a 30' kontajner (na strešný nosník po oboch dlhých stranách 2 ks - Obr. 4)
7. Na najvyšší balík sa nesmie ukladať žiadna dodatočná záťaž (náklad)!
8. Je možné uložiť maximálne 5 balíkov na seba. Možné výšky balíkov pozri 8.1.

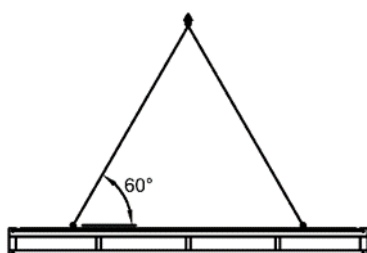
Obrázok 1



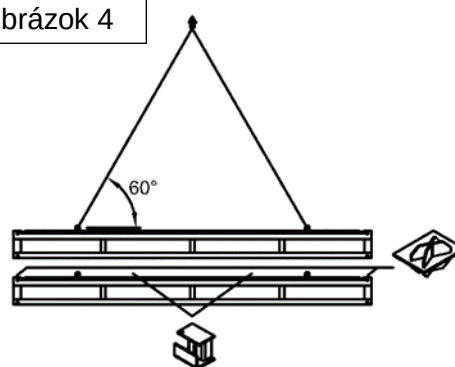
Obrázok 2



Obrázok 3



Obrázok 4



8.3. Konštrukcia / Montáž / Statika / Údržba

Všeobecne:

Každý jednotlivý kontajner musíte umiestniť na zákazníkovi poskytnuté a postavené miesto s minimálne 4 dosadacími bodmi pri 10' kontajneroch, 6 dosadacími bodmi pri 16' a 20' kontajneroch a minimálne 8 dosadacími bodmi pri 24' a 30' kontajneroch (príloha 9.4. až 9.7.). Rozmer základu musíte prispôsobiť príslušným miestnym pomerom, normám a hĺbke premrznutia, a to so zohľadnením povahy pôdy a max. zaťaženiam, ktoré sa môžu vyskytnúť. Vyrovnanie základov je podmienkou pre bezporuchovú montáž a pre nezávadný stav (statiku) celej kontajnerovej zostavy. V prípade, že body fundamentu nie sú vodorovné, musia byť vypodložené na šírku rámoveho profilu. Vyhotovenie základov musí zaistiť a zabezpečiť voľný odtok dažďovej vody a dostatočné vetranie zospodu, resp. zozadu.

Prevedenie fundamentu musí zabezpečiť voľný odtok dažďovej vody. Pri výstavbe prípadne usporiadaní kontajnerovej zostavy treba prihliadať na záťaž a regionálne danosti (napr. snehovú záťaž). Po odstránení krycích prepravných plachiet je potrebné zasilikónovať otvory pre ich uchytanie. Obaly a prepravné kryty musia byť zlikvidované zákazníkom.

Možnosti usporiadania viacerých kontajnerov:

Jednotlivé kontajnery môžete so zohľadnením montážnych pokynov a max. úžitkových hmotností voľiteľne zostaviť vedľa seba, za sebou alebo na seba. Pri jednopodlažných (prízemných) zostavách môžeme kontajnery zostaviť ľubovoľne a bez obmedzenia výšky miestnosti. Pri dvoj a trojpodlažných zostavách musíte zohľadniť dovolené možnosti usporiadania a ich kombinácie, ktoré sú uvedené v prílohe 9.1. až 9.3.

V prípade, že kontajnery zostavíte v iných možnostiach usporiadania a ich kombinácií, než sú opísané v prílohe 9.1. až 9.3., Vám nedokážeme poskytnúť údaje týkajúce sa úžitkových zaťažení, zaťažení snehom a vetrom. V zásade Vám odporúčame, aby ste od takéhoto postupu upustili, alebo po

odsúhlasení s oprávnenými odborníkmi v každom prípade vykonali ďalšie zaistenia (ukotvenia, skrutkové spojenia, podpory atď.) a/alebo vystuženia.

Kontajnery musíte na seba ukladať presne. K tomu sú potrebné špeciálne centrovacie prvky CTX (poistky stohu pre kontajnery (stacking cones)) a upínacie klíny. Strecha kontajnera nie je vhodná na skladovanie akéhokoľvek druhu.

Je potrebné dbať na montážny návod a pokyný údržby z CONTAINEXU, ktorý v prípade potreby radi poskytneme.

Návod na použitie je priložený v kontajneri a je potrebné ho dodržiavať.

Pred začatím prác bolo potrebné vykonať analýzu bezpečnosti podľa miestnych ustanovení a platných predpisov. Potrebné opatrenia sú uplatnené montážnym personálom. Obzvlášť pri prácach na streche kontajneru musia byť vykonané bezpečnostné opatrenia proti spadnutiu osôb.

Sanitárne prípojky:

Po napojení na vodu sa musí celý vodovodný obeh ešte raz prekontrolovať na tesnosť (možné uvoľnenie z titulu prepravy). Pri uvedení do prevádzky a po dlhšom nepoužívaní je potrebné, aby ste prepláchli vodovodné potrubia.

CONTAINEX neposkytuje žiadnu záruku na škody, ktoré vyplývajú z nedodržania návodu na zostavenie. Záruka na následné škody je v zásade vylúčená.

Ďalšie technické údaje na vyžiadanie.

Úradné a zákonne požiadavky týkajúce sa skladovania, montáž a použitie kontajnerov musia byť vybavené zákazníkom.

Vhodnosť kontajnera (zostavy) a spoludodaným príslušenstvom (napr. schody, klimatizácia atď.) musí byť odkontrolovaná zákazníkom.

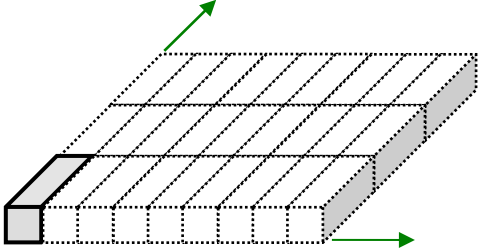
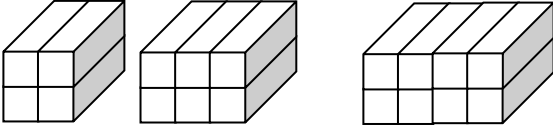
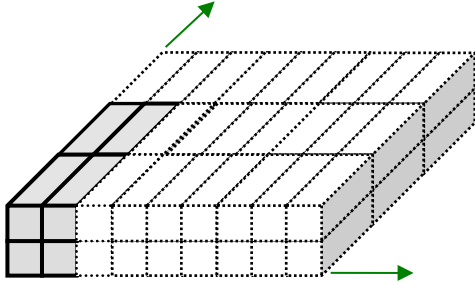
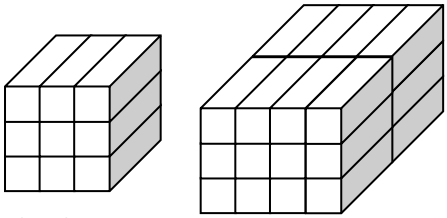
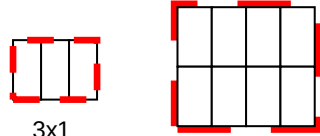
Technické zmeny sú vyhradené!

Tento dokument je prekladom nemeckej verzie. Prekladové a gramatické chyby sú vyhradené. V prípade pochybností je platná nemecká verzia.

9. Príloha

9.1. Možnosti usporiadania pre 10', 16' a 20' kontajner, max. CAH 2,96 m

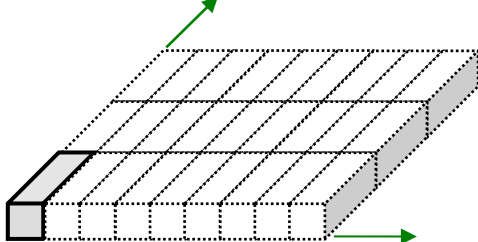
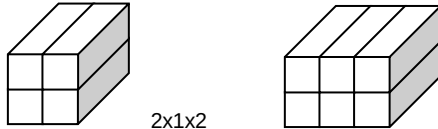
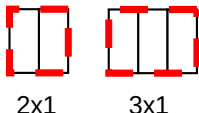
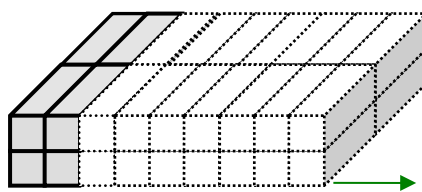
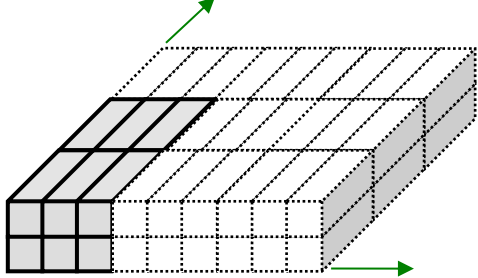
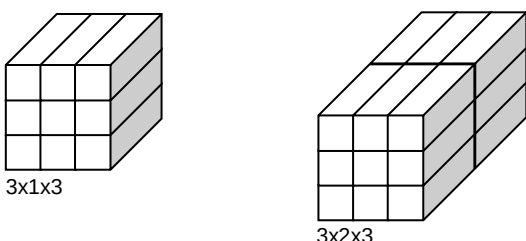
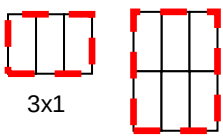
Počet kontajnerov (ČxPxV): Čelná strana (Č) x pozdĺžna strana (P) x výška (V)

1-poschodové		Kontajnery sa môžu ľubovoľne zoraďovať vedľa seba alebo postaviť jednotlivo. Takým spôsobom sa môžu vytvárať ľubovoľne veľké priestory.
2-poschodové	Jednoradové kontajnerové zostavy (počet dlhých strán = 1)	
	 2x1x2 3x1x2 4x1x2	Zobrazené dvojposchodové kontajnerové zostavy môžu byť ľubovoľne vedľa seba zoraďované alebo postavené jednotlivo. Vonkajšie steny nesmú byť odstránené (maximálna veľkosť miestnosti je 4x1 kontajnerov). Poloha nutných vonkajších stien Vystužujúce steny sú znázornené čiarokovane. Vnútorne priestory sú voľné  2x1 3x1 4x1
	Viacradové kontajnerové zostavy (počet dĺžok ≥ 2)	
	Pri minimálnej veľkosti kontajnerov 2x2x2 je roširovanie zostavy v každom smere možné. Takým spôsobom sa môžu vytvárať ľubovoľne veľké priestory.	
3-poschodové	 3x1x3 4x2x3	Zobrazené 3-poschodové kontajnerové zostavy sa môžu k sebe ľubovoľne umiestniť alebo jednotlivo postaviť. Vonkajšie steny nesmú byť odstránené (maximálna veľkosť miestnosti je 4x2 kontajnerov). Poloha nutných vonkajších stien Vonkajšie steny znázornené čiarokovane. Panelová stena v poschodí sa musí umiestniť nad panelovú stenu ležiacu v nižšom poschodí.  3x1 4x2

Zaťaženie podľa 1.5.

9.2. Možnosti usporiadania pre 24' a 30' kontajner, max. CAH 2,96 m

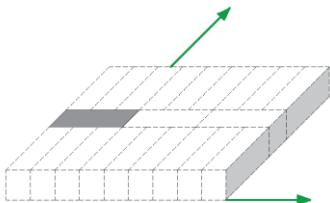
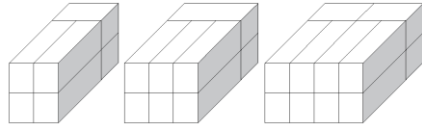
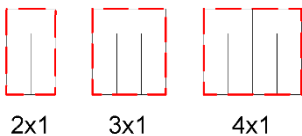
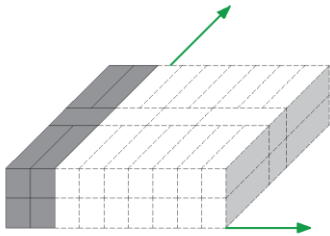
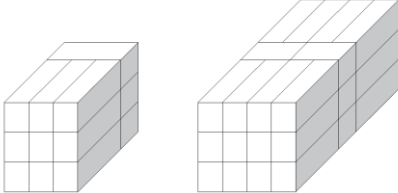
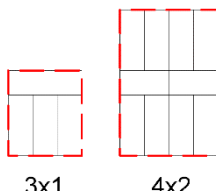
Počet kontajnerov (ČxPxV): Čelná strana (Č) x pozdĺžna strana (P) x výška (V)

1- poschodové		Kontajnery sa môžu ľubovoľne zoraďovať vedľa seba alebo postaviť jednotlivo. Takým spôsobom sa môžu vytvárať ľubovoľne veľké priestory.	
2- poschodové	Jednoradové kontajnerové zostavy (počet dlhých strán = 1)		
	 2x1x2 3x1x2	Zobrazené dvojposchodové kontajnerové zostavy môžu byť ľubovoľne vedľa seba zoradené alebo postavené jednotlivo. Vonkajšie steny nesmú byť odstránené (maximálna veľkosť miestnosti je 3x1 kontajnerov). Poloha nutných vonkajších stien Vystužujúce steny sú znázornené čiarokvane. Vnútorne priestory sú voľné.  2x1 3x1	
	Viacradové kontajnerové zostavy (počet dĺžok ≥ 2)		
		Od min. veľkosti kontajnerov 2x2x2 je zväčšovanie kontajnerovej zostavy v pozdĺžnom smere možné. Takým spôsobom sa môžu vytvárať ľubovoľne veľké priestory.	Zaťaženie podľa 1.5.
		Od min. veľkosti kontajnerov 3x2x2 je zväčšovanie kontajnerovej zostavy v pozdĺžnom smere možné.. Takým spôsobom sa môžu vytvárať ľubovoľne veľké priestory.	
3- poschodové	 3x1x3 3x2x3	Zobrazené 3-poschodové kontajnerové zostavy sa môžu k sebe ľubovoľne umiestniť alebo jednotlivo postaviť. Vonkajšie steny nesmú byť odstránené (maximálna veľkosť miestnosti je 3x2 kontajnerov). Poloha nutných vonkajších stien Vystužujúce steny sú znázornené čiarokvane. Panelovú stenu na horných poschodoch je potrebné umiestniť nad panelovú stenu umiestnenú o poschodie nižšie.  3x1 max.3x2	

¹ s výnimkou 30' kontajneru s alternatívnym zaťažením

9.3. Možnosti usporiadania pre 16' a 24' spájacie kontajnery, max. CAH 2,96 m

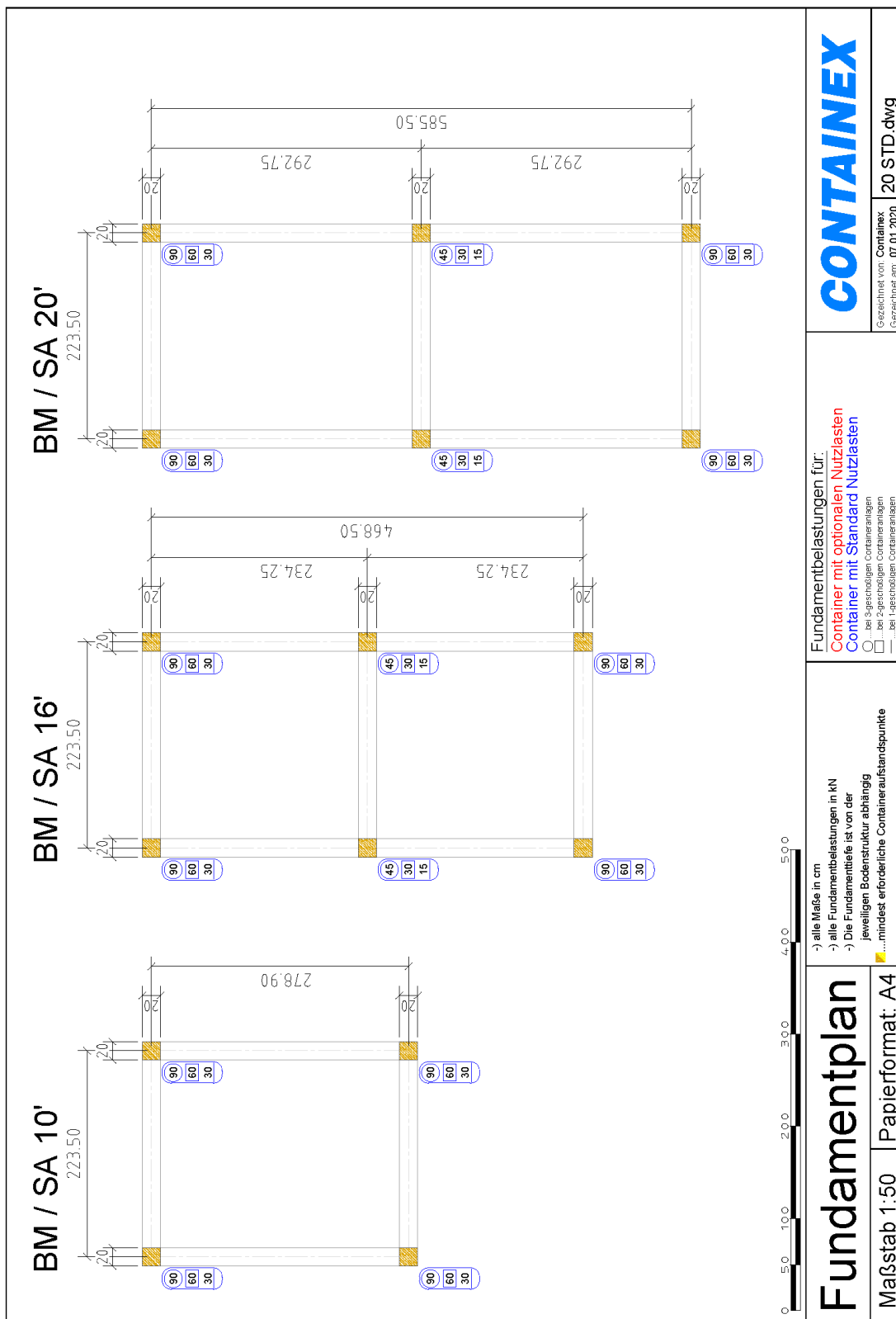
Počet kontajnerov (Č x P x V); čelné strany (Č) x pozdĺžne strany (P) x výška (V)

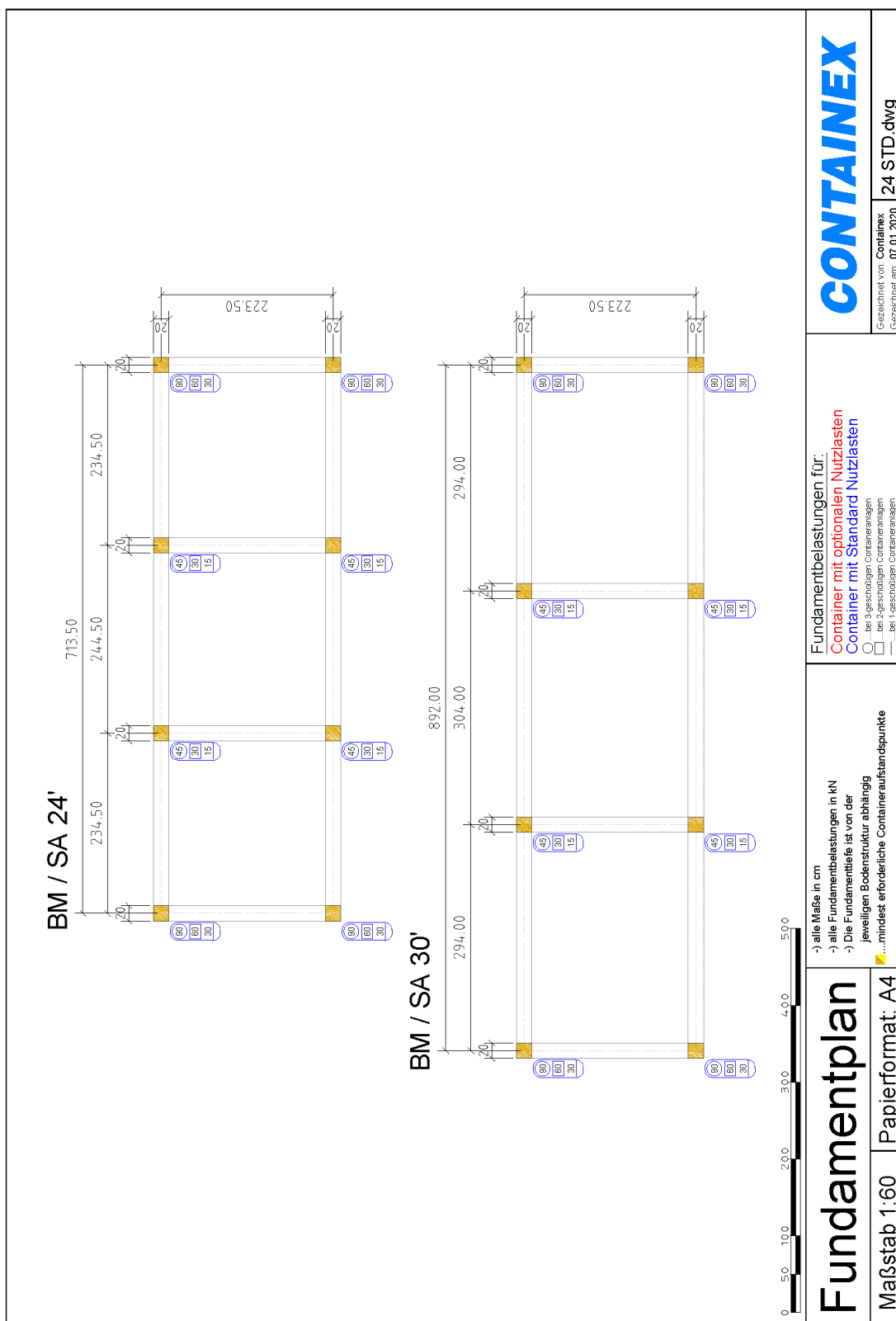
1-poschodové	 Kontajnery môžete ľubovoľne zoradiť vedľa seba alebo postaviť jednotlivo. Pritom smiete vytvárať ľubovoľne veľké priestory.	
2-poschodové	Jednoradové kontajnerové zostavy (počet pozdĺžnych strán = 1)  2x1x2 3x1x2 4x1x2 Jednoradové kontajnerové zostavy (počet pozdĺžnych strán = 1) Jednoradové kontajnerové zostavy (počet pozdĺžnych strán = 1) Poloha potrebných vystužujúcich stien Vystužujúce steny sú znázornené čiarkovane. Vnútorne priestory sú voľné.  2x1 3x1 4x1	
	Viacradové kontajnerové zostavy (počet pozdĺžnych strán ≥ 2)  Od min. veľkosti 2 x 2 x 2 kontajnerov je rozšírenie zostavy možné do každého smeru. Od min. veľkosti 2 x 2 x 2 kontajnerov je rozšírenie zostavy možné do každého smeru.	
3-poschodové	 3x1x3 4x2x3 Zobrazené 3-poschodové kontajnerové zostavy môžete ľubovoľne zoradiť vedľa seba alebo postaviť jednotlivo. Vystužujúce vonkajšie steny ale nesmiete odstrániť (maximálna veľkosť priestoru je preto 4 x 2 kontajnery). Poloha potrebných vystužujúcich stien Vystužujúce steny sú znázornené čiarkovane. Vystužujúce steny sú znázornené čiarkovane.  3x1 4x2	

Úžitkové hmotnosti podľa 1.5

9.4. Všeobecný základový plán pre kontajnery so štandardnými úžitkovými hmotnosťami (podľa 1.5.1.)

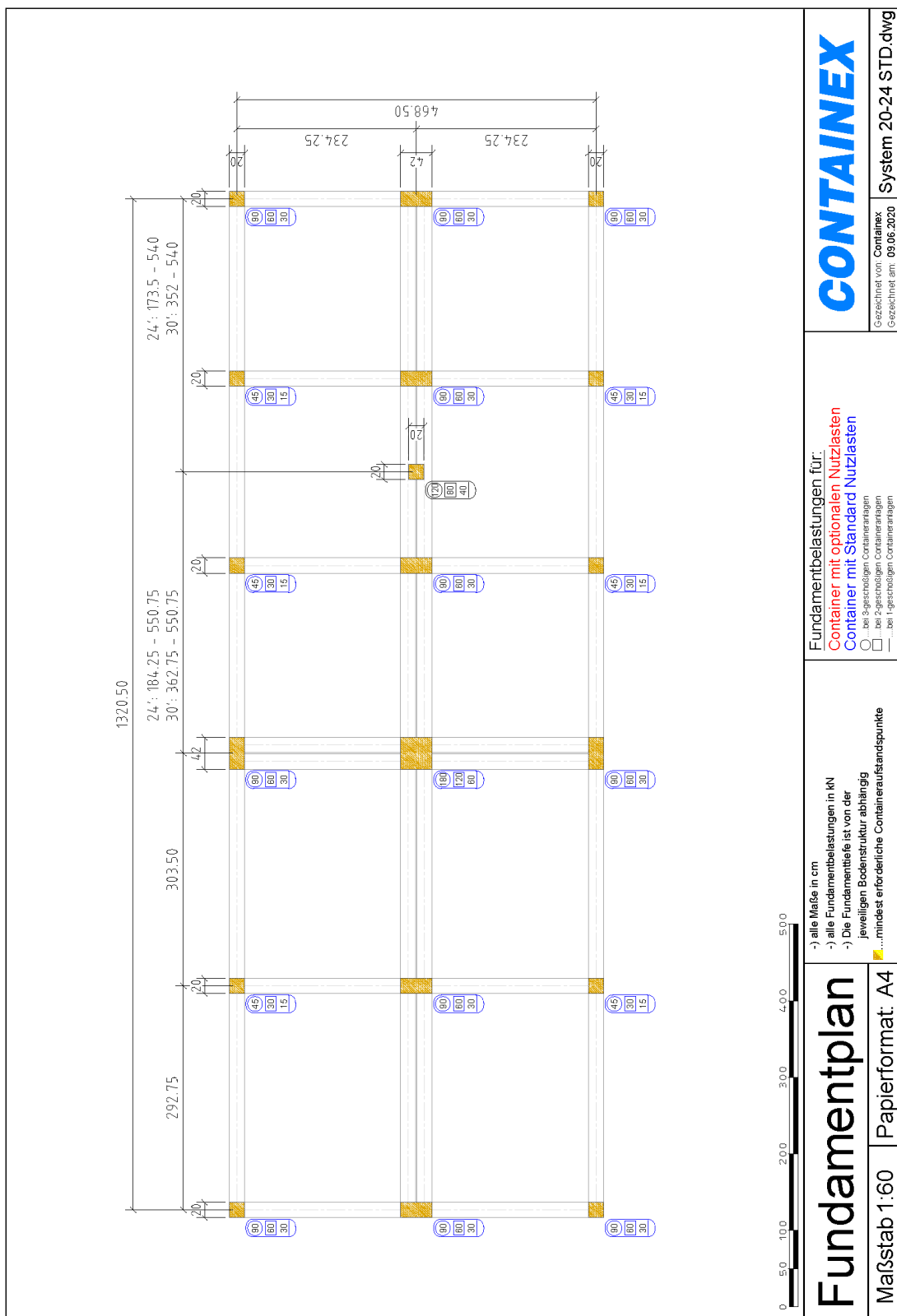
Základ musíte prispôbiť príslušným miestnym pomerom, normám a hĺbke premrznutia, a to so zohľadnením povahy pôdy a maximálnym zaťaženiam, ktoré sa môžu vyskytnúť. Tohto sa týkajúce opatrenia musí vykonať zákazník.



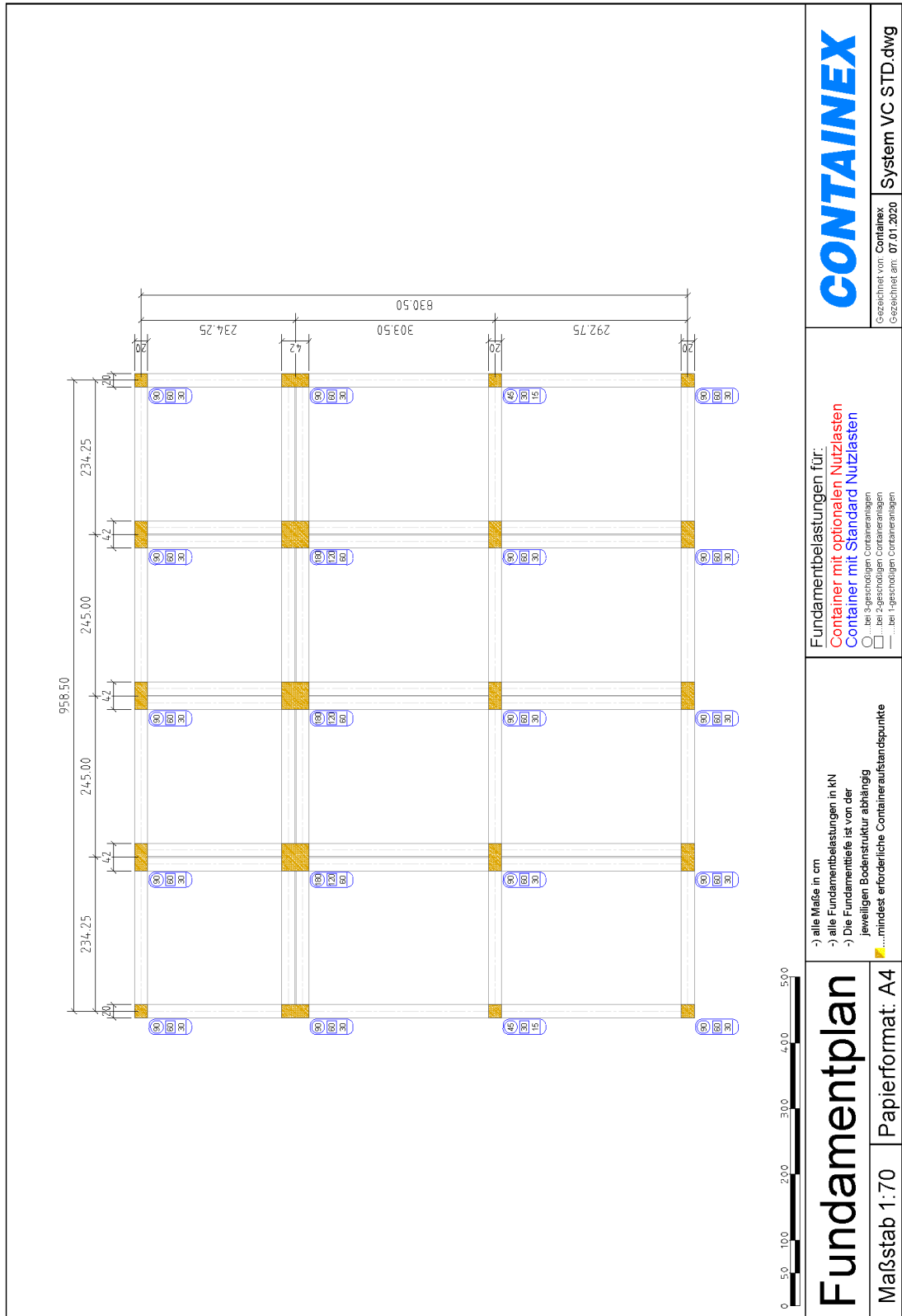


V prípade kontajnerovej zostavy sú vnútorné základy vystavené vyšším zaťaženiam, čo treba zohľadniť – ako na obrázku.

Poznámka týkajúca sa 24' a 30' kontajnerov: Pri otvorených pozdĺžnych spojeniach je bezpodmienečne predpísané použitie oporného piliera. Pri otvorených pozdĺžnych spojeniach je bezpodmienečne predpísané použitie oporného piliera.

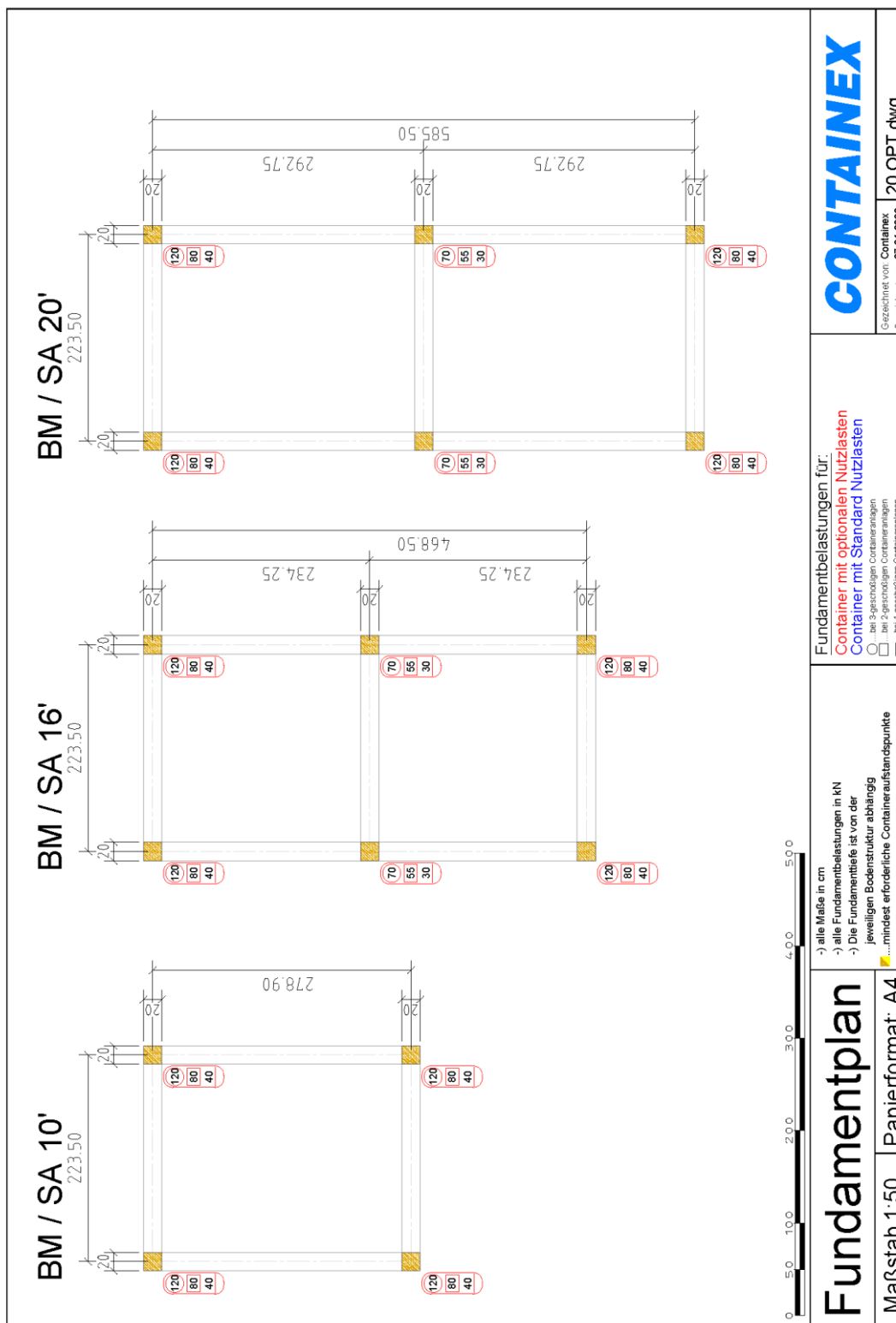


V prípade kontajnerovej zostavy sú vnútorné základy vystavené vyšším zaťaženiám, čo treba zohľadniť – ako na obrázku.

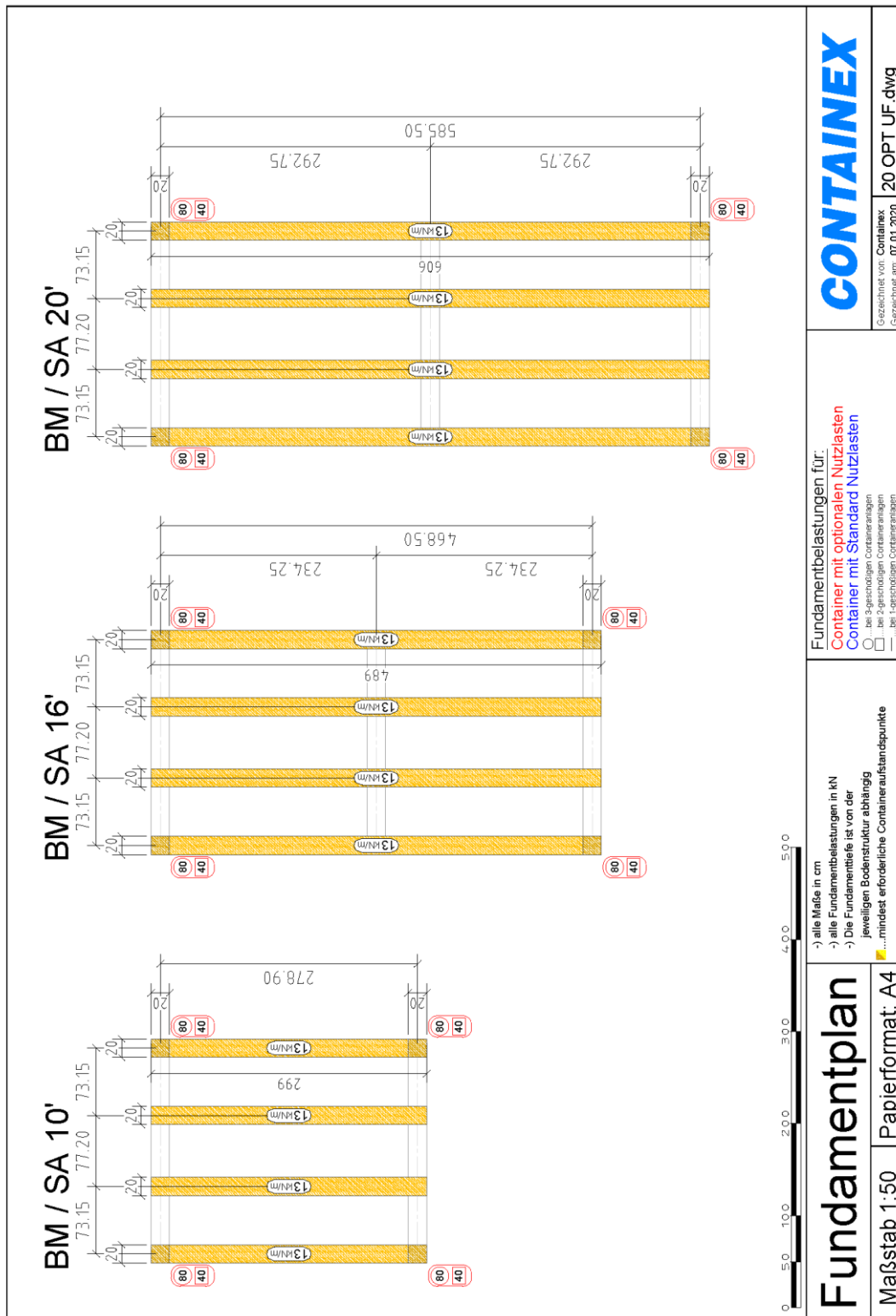


9.6. Všeobecný základový plán pre kontajnery s voliteľnými úžitkovými hmotnosťami (podľa 1.5.2.)

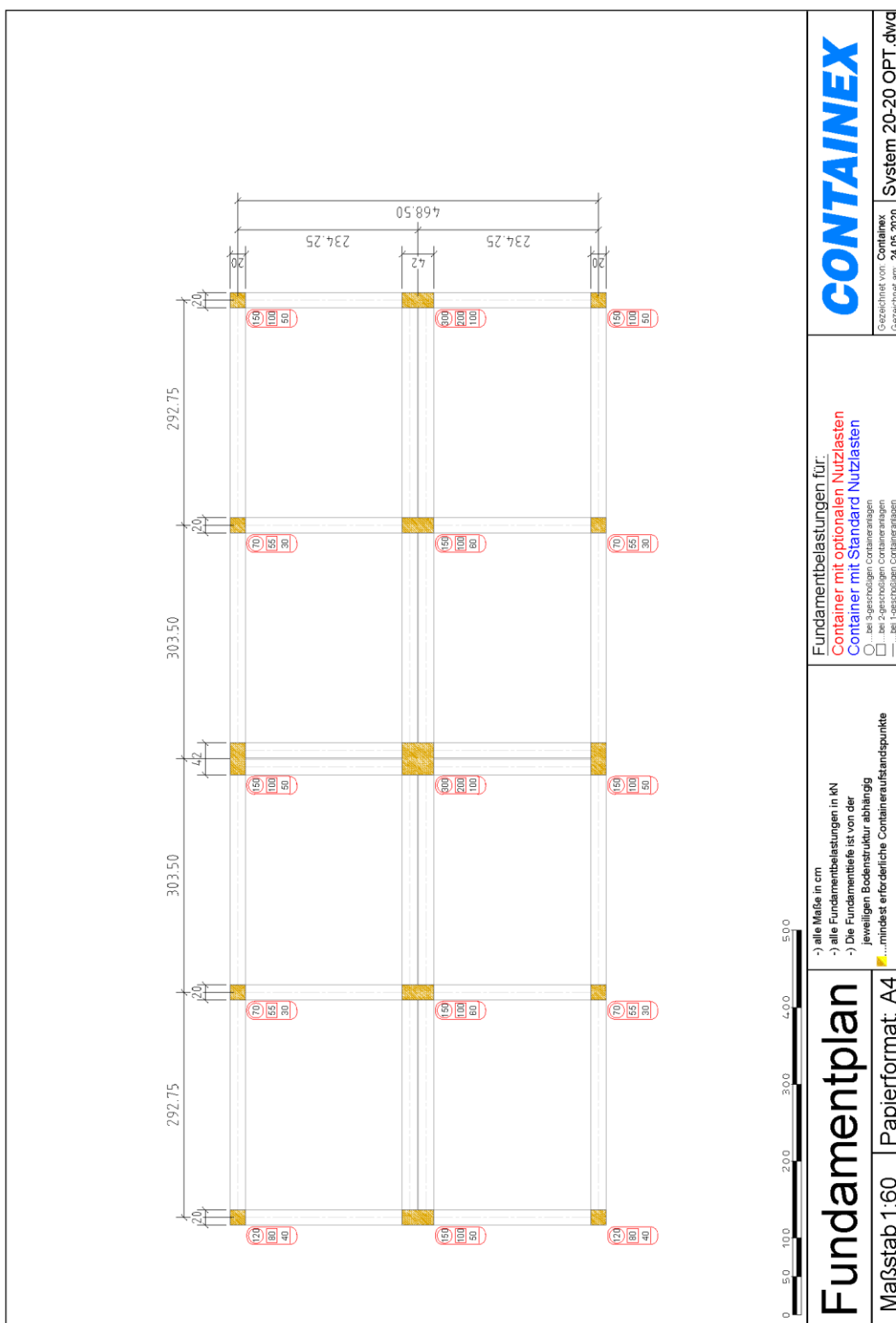
Základ musíte prispôbiť príslušným miestnym pomerom, normám a hĺbke premrznutia, a to so zohľadnením povahy pôdy a maximálnym zaťaženiam, ktoré sa môžu vyskytnúť. Tohto sa týkajúce opatrenia musí vykonať zákazník.



Pri použití dvojnásobného počtu podlahových priečných nosníkov, vrátane podloženia musíte vyhotoviť základové pásy.

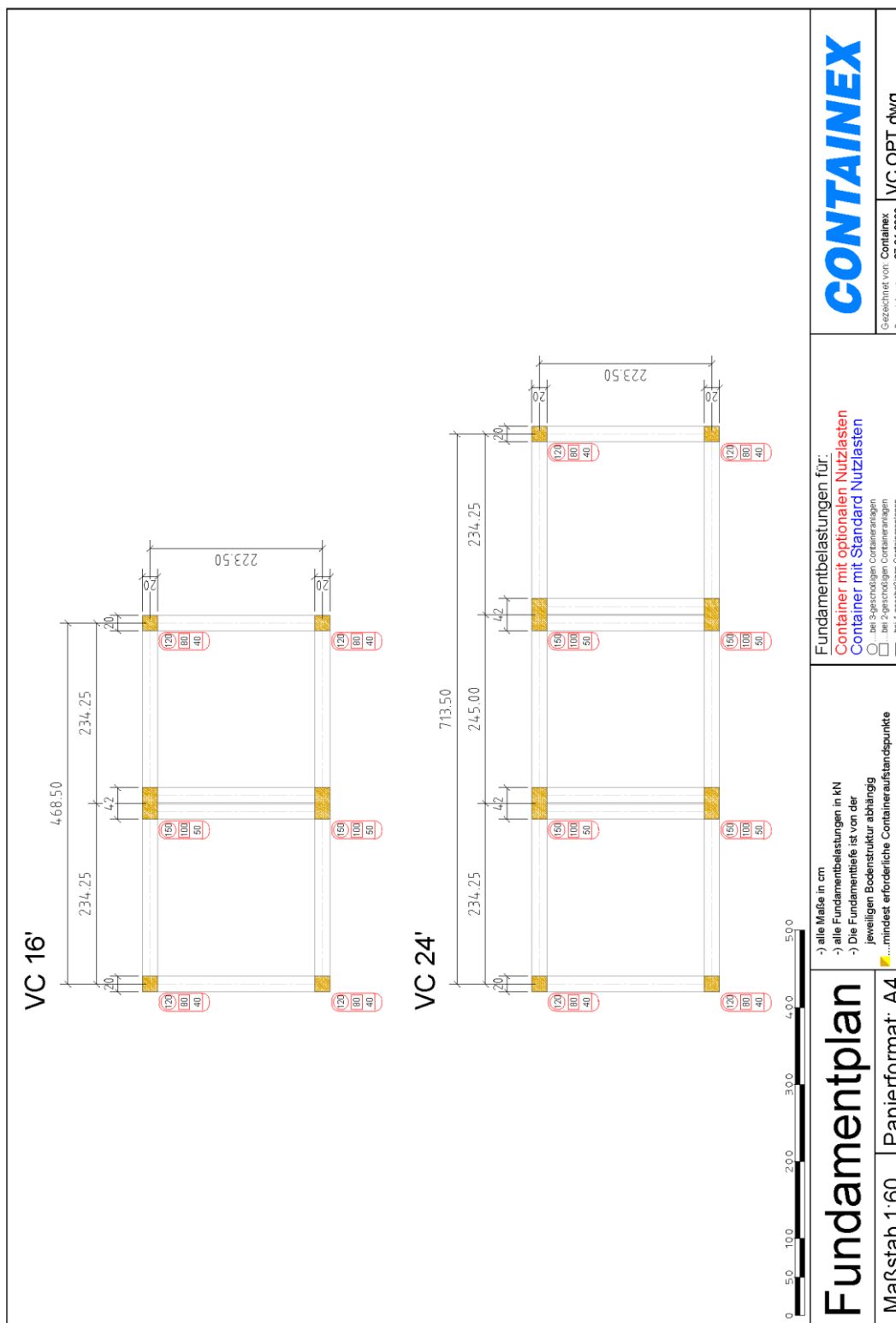


V prípade kontajnerovej zostavy sú vnútorné základy vystavené vyšším zaťaženiam, čo treba zohľadniť – ako na obrázku.



9.7. Všeobecný základový plán pre spájacie kontajnery s voliteľnými úžitkovými hmotnosťami (podľa 1.5.3.)

Základ musíte prispôbiť príslušným miestnym pomerom, normám a hĺbke premrznutia, a to so zohľadnením povahy pôdy a maximálnym zaťaženiam, ktoré sa môžu vyskytnúť. Tohto sa týkajúce opatrenia musí vykonať zákazník.



V prípade kontajnerovej zostavy sú vnútorné základy vystavené vyšším zaťaženiám, čo treba zohľadniť – ako na obrázku.

