

Tehnički opis
za
CONTAINEX CLASSIC Line
KANCELARIJSKI, SANITARNI i HODNIČKI
KONTEJNER

Sadržaj

1. Opšte informacije.....	3
1.1. Dimenzije (mm) i težina (kg).....	3
1.2. Skraćenice	4
1.3. Standardne verzije	4
1.4. Termoizolacija	5
1.5. Nosivost	6
1.5.1. Standardna korisna nosivost ^{1 / 2 / 3}	6
1.5.2. Opcionalna korisna nosivost (izuzev kod CAH 2,591 m i 30' kontejnera).....	6
1.5.3. Opcionalna težina tereta spojnih kontejnera (osim CAH 2,591 m).....	7
1.6. Osnove statičkog proračuna.....	7
1.7. Zvučna izolacija.....	7
2. Konstrukcija kontejnera	8
2.1. Konstrukcija okvira	8
2.2. Pod	8
2.3. Krov	9
2.4. Zidni elementi.....	10
2.5. Pregradni zidovi	11
2.6. Vrata	11
2.7. Prozori.....	12
3. Elektro instalacija.....	14
3.1. Tehnički podaci	14
3.2. Natpis za elektriku (simboli).....	17
3.3. Grejanje i klimatizacija	17
4. Vodovodna instalacija	18
5. Opcije opreme	19

6. Boja	20
7. Sertifikacija.....	20
8. Ostalo	21
8.1. Transport	21
8.2. Rukovanje.....	21
8.3. Postavljanje / Montaža / Statika / Održavanje.....	22
9. Dodatak.....	24
9.1. Mogući raspored kontejnera od 10', 16' i 20', maks. CAH 2,96 m	24
9.2. Mogući raspored kontejnera od 24' i 30'1, maks. CAH 2,96 m.....	25
9.3. Mogućnosti raspoređivanja za spojne kontejnere od 16' i 24', maks. CAH 2,96 m.....	26
9.4. Opšti plan temelja za kontejnere sa težinom tereta (u skladu sa 1.5.1.)	27
9.5. Opšti plan temelja za spojne kontejnere sa standardnom težinom tereta (u skladu sa 1.5.1.)	
31	
9.6. Opšti plan temelja za kontejnere sa opcionom težinom tereta (u skladu sa 1.5.2.)	33
9.7. Opšti plan temelja za spojne kontejnere sa opcionom težinom tereta (u skladu sa 1.5.3.)	
36	

1. Opšte informacije

Dole navedeni opis odnosi se na izradu i opremu novih kancelarijskih, sanitarnih i hodničkih kontejnera.

Spoljašnje dimenzije naših kontejnera su prilagođene ISO standardu, što ovim kompleksima daje mnogo prednosti. Sastavljeni su od stabilnih okvirnih konstrukcija i zidnih elemenata koji se mogu menjati.

Izrada CTX standardnog kancelarijskog kontejnera označena je sa ¹, CTX-standardnog sanitetskog kontejnera sa ², i CTX hodničkog kontejnera sa ³.

Sve varijante izrade koje nisu označene sa¹ ili ² ili ³, isporučuju se isključivo uz pismeni dogovor.

1.1. Dimenzije (mm) i težina (kg)

Tip	Spoljašnje			Unutrašnje			Težina (pribl. podaci)		
	Dužina	Širina	Visina	Dužina	Širina	Visina	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	

* Navedene dimenzije i težine se odnose na standardne varijante izrade (vidi 1.3) i mogu odstupati u zavisnosti od varijante i opreme.

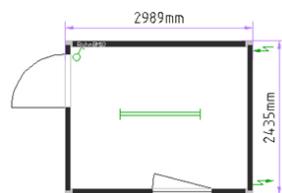
1.2. Skraćenice

U ovom dokumentu se koriste sledeće skraćenice:

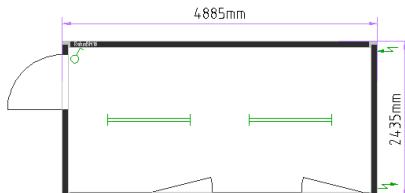
Kancelarijski kontejner sa izolacijom od mineralne vune	BM
Kancelarijski kontejner sa poliuretanskom izolacijom	BU
Sanitarni kontejner sa izolacijom od mineralne vune	SA
Sanitarni kontejner sa poliuretanskim izolacijom	SU
Spojni kontejner	VC
Mineralna vuna	MW
Poliisocianurat	PIR
Poliuretan	PU
Kamena vuna	SW
Unutrašnja visina prostora	RIH
Spoljašnja visina kontejnera	CAH
Transpack (BM/BU u paketu)	TP
Ojačano sigurnosno staklo	ESG
Laminirano sigurnosno staklo	VSG
Delimično kaljeno staklo	TVG

1.3. Standardne verzije

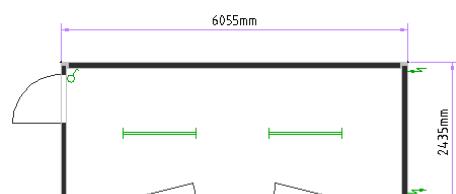
Kancelarijski kontejner 10'



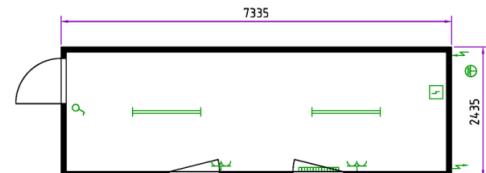
Kancelarijski kontejner 16'



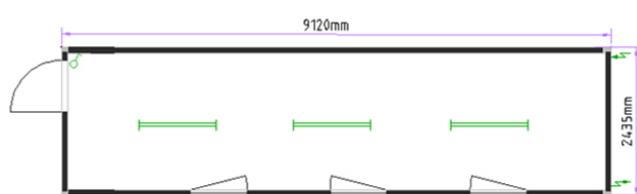
Kancelarijski kontejner 20'



Kancelarijski kontejner 24'



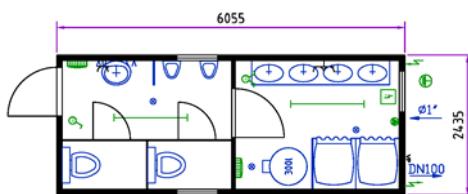
Kancelarijski kontejner 30'



Sanitarni kontejner 10'



Sanitarni kontejner 20'



1.4. Termoizolacija

Komponenta	Izolacioni materijal	Debljina (mm)	Vrednost U_{max} (W/m ² K)*
Krov			
	MW ^{1/2/3}	100	0,36
	MW	140	0,23
	PU	100	0,20
	PU	140	0,15
Zidni element			
	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
Pod			
	MW ^{1/2/3}	60	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20

* Vrednosti U_{max} se odnose na navedene debljine izolacije u panelu na bazi λ_i .

Prozori			U-vrednost (W/m ² K)*
	Standardno izolaciono zastakljenje punjeno gasom 1/2/3	4/16/4 mm	1,10
	Zastakljenje putem 3-strukog izolacionog stakla punjeno gasom	4/8/4/8/4 mm	0,70

* U-vrednosti se odnose na Ug-vrednost (U-vrednost stakla) navedenog zastakljenja.

Spoljna vrata			U-vrednost (W/m ² K)*
1000	Stiropor	40 mm	1,80
875	Stiropor	40 mm	1,90

* U-vrednosti se odnose na Ud-vrednost (U-vrednost vrata) navedene ugradne širine.

Izolacione vrednosti prema EN ISO 10211 na upit!

1.5. Nosivost

1.5.1. Standardna korisna nosivost ^{1 / 2 / 3}

Nosivost poda:

Prizemlje: Maksimalno dozvoljeno opterećenje površine $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²)
 Maksimalno dozvoljeno opterećenje u jednoj tački $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Kod primene dvostrukog broja poprečnih podnih nosača, u prizemlju se dostiže maks. dozvoljeno opterećenje površine q_k od $4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²).

Kod primene dvostrukog broja poprečnih podnih nosača, u prizemlju sa podupiračima, ivericom i trakastim temeljem, postići će se maks. dozvoljeno opterećenje površine q_k od $8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Gornji spratovi: Maksimalno dozvoljeno opterećenje površine $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)
 Maksimalno dozvoljeno opterećenje u jednoj tački $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Opterećenje snegom

s_k : Kod maks. 2-spratnog postavljanja *:

Karakteristično opterećenje snegom na tlu $s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)

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

Kod 3-spratnog postavljanja:

Karakteristično opterećenje snegom na tlu $s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (125 kg/m²)

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

Opterećenje vetrom

$v_{b,0}$: Kod maks. 2-spratnog postavljanja *:

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

Kod 3-spratnog postavljanja:

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

* izuzev kod 24' i 30' kancelarijskih i sanitarnih kontejnera

1.5.2. Opcionalna korisna nosivost (izuzev kod CAH 2,591 m i 30' kontejnera)

Nosivost poda:

Prizemlje: Maksimalno dozvoljeno opterećenje površine $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²)
 Maksimalno dozvoljeno opterećenje u jednoj tački $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Kod primene dvostrukog broja poprečnih podnih nosača, u prizemlju sa podupiračima, ivericom i trakastim temeljem, postići će se maks. dozvoljeno opterećenje površine q_k od $8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Gornji spratovi: Maksimalno dozvoljeno opterećenje površine $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ (300 kg/m²)
 Maksimalno dozvoljeno opterećenje u jednoj tački $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Opterećenje snegom

s_k : Karakteristično opterećenje snegom na tlu $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

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

Opterećenje vetrom

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

* izuzev kod 24' i 30' kancelarijskih i sanitarnih kontejnera

1.5.3. Opcionalna težina tereta spojnih kontejnera (osim CAH 2,591 m)

Nosivost poda:

Prizemlje: Maksimalno dozvoljeno opterećenje površine $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
Maksimalno dozvoljeno opterećenje u jednoj tački $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Kod primene dvostrukog broja poprečnih podnih nosača, u prizemlju sa podupiračima, ivericom i trakastim temeljem, postići će se maks. dozvoljeno opterećenje površine q_k od $8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Gornji spratovi: Maksimalno dozvoljeno opterećenje površine $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
Maksimalno dozvoljeno opterećenje u jednoj tački $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Opterećenje snegom

s_k : Karakteristično opterećenje snegom na tlu $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

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

Opterećenje vetrom

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

* izuzev kontejnera 24'

U slučaju brzine veta od preko 90 km/h [25 m/s] neophodno je da se izvrši pričvršćivanje kontejnera (zatezanje, pričvršćivanje šrafovima itd). Ove mere se mogu izračunati samo od strane ovlašćenih lica uz poštovanje lokalnih normi i prilika.

Težine tereta važe samo u skladu sa mogućnostima rasporeda kontejnera (prilog 9.1 do 9.3). Ostala opcionalna opterećenja odnosno lokalna bezbednost u slučaju zemljotresa po zahtevu.

1.6. Osnove statičkog proračuna

Izložena strana: EN 1990 (Eurokod 0; osnove projektovanja konstrukcije)

EN 1991-1-1 (Eurokod 1; sopstvena težina i težina tereta)

EN 1991-1-3 (Eurokod 1; opterećenja snegom)

EN 1991-1-4 (Eurokod 1; opterećenja vетrom)

Strana otpora: EN 1993-1-1 (Eurokod 3; metalna konstrukcija - opšti propisi visokogradnje)
EN 1995-1-1 (Eurokod 5; drvena konstrukcija - opšti propisi visokogradnje)

Nacionalna upotrebljena dokumentacija i ostali posebni slučajevi koji se odnose na specijalne nosivosti (kao npr., osiguranje od zemljotresa) nisu eksplicitno uzeti u obzir i za takve slučajeve potreban je poseban upit!

1.7. Zvučna izolacija

Izolacijske vrednosti na upit

2. Konstrukcija kontejnera

2.1. Konstrukcija okvira

	BM/SA/VC^{1/2/3} (standardna korisna nosivost u skladu sa 1.5.1.)	BM/SA (opcionalna korisna opterećenja prema 1.5.2.)	VC (opcionalna korisna opterećenja prema 1.5.3.)			
Podni okvir	od hladno valjanih, zavarenih čeličnih profila, 4 kontejnerska čoška zavarena					
Uzdužni podni nosač	3 mm	4 mm				
Čelni podni nosač	3 mm					
Poprečni podni nosač	iz Ω-profila, s = 2,5 mm		dvostruki broj			
	jednostavan broj					
Otvori za viljuškara	2 otvora za viljuškara na uzdužnoj strani (izuzev 30' kontejnera)					
	unutrašnje dimenzije otvora za viljuškare:: 352 x 85 mm					
	razmak otvora za viljuškare, u sredini: 2.055 mm ^{1/2/3} opcijonalno: 1.660 mm* / 950 mm* / bez otvora za viljuškare					
Ugaoni stubovi	od hladno valjanih, zavarenih čeličnih profila, koji su šrafovima pričvrsteni za podni i krovni okvir					
	4 mm	5 mm				
C-stub ³	3 mm	---	3 mm			
Krovni okvir	od hladno valjanih, zavarenih čeličnih profila, 4 ugla kontejnera zavarena					
Uzdužni krovni nosač	3 mm	4 mm				
Čelni krovni nosač	3 mm					
Poprečni krovni nosač od drveta	dimenzije u zavisnosti od izvedbe krova					
Pokrivanje	pocinkovani čelični lim sa duplim preklopom, debljina 0,60 mm					

* Izuzev 24' kontejnera

2.2. Pod

Termoizolacija:

Izolacioni materijal: **MW^{1/2/3}**

Zapaljivost A1 (nezapaljiv) prema EN 13501-1

PU

Vatrootpornost B2 prema DIN 4102-1

Debljina izolacije: 60 mm ^{1/2/3} / 100 mm

Donja strana poda: **MW^{1/2/3}**

0,60 mm čvrste, pocinkovane limene ploče

(različite izvedbe lima / RAL tonovi mogući u zavisnosti od proizvodnje)

PU

Alu kaširanje

Pod:

Standardne podne ploče: **Podne ploče od iverice povezane cementom - debljine 22 mm**
 Prema normi za proizvode EN 634-2
 E1 podudarno sa EN 13986
 Zapaljivost B-s1, d0 u skladu sa EN 13501-1

P5 šterploča - debljina 22 mm

Prema normi za proizvode EN 312
 E1 podudarno sa EN 13986
 Zapaljivost D-s2, d0 odn. Dfl-s1, u skladu sa EN 13501-1

Gruba šterploča OSB - debljina 22 mm

Prema proizvodnoj normi EN 300
 E1 podudarno sa EN 13986
 Ponašanje u slučaju požara D-s2, d0 u saglasnosti sa EN 13501-1

Opcionalne podne ploče: **Iverica - debljine 21 mm**

Prema normi za proizvode EN 636
 E1 podudarno sa EN 13986
 Zapaljivost D-s2, d0 odn. Dfl-s1, u skladu sa EN 13501-1

Podna obloga:	Plastična podna obloga trakasto zavarena u sanitarnom delu ² , odn. po želji izdignuta					U skladu sa standardom...	Aluminijumski rebrasti lim
	Imperial Classic 1 / 3	Surestep ²	Accord	Eternal	Safestep		
Ukupna debljina	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	EN ISO 24346	2 + 0,5 mm
Upotrebni sloj	homogeno	0,7 mm	homogeno	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340	---
Upotrebni sloj	B _f -s1	B _f -s1	B _f -s1	B _f -s1	B _f -s1	EN 13501-1	---
Zaštita od proklizavanja	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130	---
	---	C	---	---	B	DIN 51097	---
Klasifikacija klase upotrebe	23 / 31	34 / 43	34 / 43	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874	---
Elektrostatično ponašanje	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815	---

2.3. Krov

Termoizolacija:
MW^{1/2/3}

Izolacioni materijal: Zapaljivost A1 (nezapaljiv) prema EN 13501-1

PU

Vatrootpornost B2 prema DIN 4102-1

Debljina izolacije: 100 mm^{1/2/3} / 140 mm

Krovna obloga:

Dvostrano obložena ploča od iverice^{1/3}

Prema normi za proizvode EN 312

Debljine 10 mm, dekor, beli,

E1 u saglasnosti sa EN 312,

Zapaljivost D-s2, d0 prema EN 13501-1

Gipskartonske ploče s obloženim limom²

9,5 mm gipskartonska ploča + 0,6 mm čelični lim, boja: bela (slično RAL 9010)

Zapaljivost A2-s1,d0 prema EN 13501-1

CEE-priključak:

Spolja uvučene u čelnu krovnu konstrukciju

2.4. Zidni elementi

Debljina zidova 60² / 70^{1/3} / 110 mm (u zavisnosti od izolacionog materijala)

Dostupni elementi: - puni panel

- panel sa vratima

- prozorski panel

- panel za klima uređaj

- polupanel

- dvostruki panel (samo kod prozora odn. vrata)

- panel fiksнog zastakljenja

- ostatak panela

Spolja obloga: Profilisani, pocinkovani i obloženi lim, debljina 0,60 mm

Ponašanje u slučaju požara A1 (nije zapaljivo) u skladu sa EN 13501-1

Okvir kod mineralne vune: Drveni okvir, debljina 53 mm kod debljine zidova 70 mm

Drveni okvir, debljina 93 mm kod debljine zidova 110 mm

Ponašanje u slučaju požara D-s2, d0 u saglasnosti sa EN 13501-1

Vrsta izolacije: **MW^{1/3}**

ponašanje u slučaju požara A1 (nije zapaljivo) u skladu sa EN 13501-1

PU²

Zapaljivost B-s3, d0 prema EN 13501-1

PIR

Zapaljivost B-s2, d0 u skladu sa EN 13501-1

SW

Zapaljivost A2-s1, d0 u skladu sa EN 13501-1

Debljina izolacije: 60 mm^{1/2/3} / 100 mm / 110 mm

Unutrašnja obloga: **Dvostrano obložena ploča od iverice^{1/3}**

Prema normi za proizvode EN 312

Debljina 10 mm, dekor: svetli hrast^{1/3} / beli.

E1 podudarno sa EN 13986

Zapaljivost D-s2, d0 prema EN 13501-1

Protivpožarne gipsane ploče s obloženim limom

9,5 mm gipskartonska ploča + 0,6 mm čelični lim, boja: bela (slično RAL 9010)

Zapaljivost A2-s1,d0 prema EN 13501-1

Pocinčani i premazani čelični lim²

Debljina 0,5 mm, dekor: belo slično RAL 9010

Ponašanje u slučaju požara A1 (nije zapaljivo) u skladu sa EN 13501-1

Zidni elementi - kombinacijske varijante:

Vrsta izolacije	Debljina panela	Spoljna obloga	Debljina izolacije	Unutrašnja obloga
MW	70 / 110	- čelični lim	60 / 100	- obložena iverica - protivpožarne gipsane ploče s obloženim limom
PU	60		60	- čelični lim
PIR	110		110	
SW	60 / 110		60 / 110	

2.5. Pregradni zidovi

- Dostupni elementi:
- puni element
 - element vrata
 - element prozora

Drvena varijanta^{1/3}: Ukupna debljina 60 mm

Okvir: Drveni okvir, debljina 40 mm
Ponašanje u slučaju požara D-s2, d0 u saglasnosti sa EN 13501-1

Obloga sa obe strane: Dvostrano obložena ploča od iverice
Prema normi za proizvode EN 312
Debljine 10 mm, dekor: svetli hrast / beli
E1 podudarno sa EN 13986
Zapaljivost D-s2, d0 prema EN 13501-1

Limena varijanta²: Ukupna debljina 60 mm

Okvir: Drveni okvir, debljina 58,5 mm
Ponašanje u slučaju požara D-s2, d0 u saglasnosti sa EN 13501-1

Izolacioni materijal: Kartonsko saće

Obloga sa obe strane: Obloženi lim, debljina 0,6 mm, boja: bela (slično RAL 9010)

2.6. Vrata

- izrada prema din standardu
- sa šarkama sa desne ili leve strane
- otvaranje prema unutra ili spolja
- čelični okvir sa neprekinutim zaptivanjem sa tri strane
- krilo vrata od pocinkovanog i obloženog lima sa obe strane

Dimenzije:	Standardna građevinska dimenzija	Unutrašnja dimenzija prolaza
	625 x 2.000 mm (samo kao unutrašnja vrata i/ili WC vrata)	561 x 1.940 mm
	875 x 2.125mm ^{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
	Fiksirano krilo sa pokrivenim spojevima okvira	

- Kao opcija:
- brava izlaza za slučaj nužde EN 179 (unutra / vani):
kvaka / kvaka odn. kvaka / Knauf
 - antipanik brava prema EN 1125 (unutra / vani):
antipanik šipka / kvaka odn. antipanik šipka / Knauf
 - rešetka za vrata sa zaštitom od provale (za modularne dimenzije)
 - zatvarač za vrata
 - izolacijsko staklo:
obodni okvir plastika bela
širina x visina= 238 x 1.108 mm (ESG)
550 x 1.108 mm (ESG)
550 x 450 mm (ESG)

2.7. Prozori

Varijanta

- kancelarijskog prozora:
- plastičan okvir sa izoliranim staklom i integrisanim PVC roletnama; boja: bela
 - kutije za roletne sa trakom za podizanje i prinudnom ventilacijom:
visina kutije 145 mm, Boja lamela: svetlosiva
 - jednoručno upravljanje za horizontalno/vertikalno otvaranje
 - uklj. punjenje gasom

PAŽNJA: Ugrađeno izolacijsko staklo je podesno za nadmorske visine do 1.100 metara. Preko 1.100 metara nadmorske visine potrebni su prozori sa ventilom za izjednačavanje pritiska.

	<i>Varijante prozora:</i>	<i>Spoljna dimenzija okvira</i>
Standardni prozor:	Kancelarijski prozor ¹	945 x 1.200 mm
	Sanitarni prozor ² (mlečno staklo)	652 x 714 mm
Opcionalni prozori:	Fiksno staklo (ESG)	945 x 1.345 mm
	Fiksno staklo (ESG)*	945 x 2.040 mm (CAH 2.591 mm)
	Fiksno staklo (ESG)*	945 x 2.250 mm (CAH 2.800 mm und 2.960 mm)
	Fiksno staklo (ESG)	1970 x 1.345 mm
	Fiksno staklo sa kliznim delom (ESG)	945 x 1.200 mm
	Prozor sa vizirom (pogodno za blagajne)	945 x 1.200 mm
	XL kancelarijski prozor	1.970 x 1.200 mm
	Dupli prozor	1.970 x 1.200 mm
	Dupli klizni prozor	1.970 x 1.200 mm
	Prozori za dečiji vrtić (VSG)	945 x 1.555 mm
	IP-zastakljenje (ESG)	Razno

Visina parapeta
(Vertikalni razmak između gornje ivice prozora i gornje ivice profila prozora sa donje strane):

Kancelarijski prozor (CAH 2.591 mm)	870 mm ¹
Kancelarijski prozor (CAH 2.800 i 2.960 mm)	1.030 mm ¹
Kao opcija (CAH 2.800 u. 2.960 mm)	870 mm
Sanitarni prozor	1.525 mm
Prozori za dečiji vrtić	624 mm

Kao opcija:

- rešetka za prozore (za kancelarijske i sanitарne prozore i
ancelarijske prozore XL)
- klizač za ventilaciju u kutiji od roletne
- alu roletne, sa PU penom, osiguračem za lančanu dizalicu i
oklopnim šinama za roletne
- alu roletne, sa PU penom, izolacionim sandukom za roletne
- vrsta stakla ESG / VSG / TVG, raspoloživost u zavisnosti od
tipa prozora

3. Elektro instalacija

Model: U zidu

Vrsta zaštite IP20^{1/3}/IP44²

Ulošci utičnica prema nacionalnom standardu
(VDE, CH, GB, FR, CZ/SK, DK, IT)

Moguće varijante/odstupanja u zavisnosti od zemlje

3.1. Tehnički podaci

	Osnovni VDE (=ÖVE, CH, SKAN, NO, CZ/SK, IT, DK) ^{1/2/3} , GB	FR	NL
Priklučak:	upušteni CEE spoljni priključak preko utikača/utičnice		
Napon:	230V/3 polni/4polna*/ 32 A ^{1/2/3} (3x6 mm ²) 400V/5 polni/ 32 A ^{1/2/3}		
Frekvencija:	50 Hz		
Zaštita:	FI sklopka 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 4-polna (400 V) tip A X FI sklopka 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 2-polna (230 V) tip A X specifično za zemlje sa 63A / 0,03 A, 2-polno (230 V) tip A		
Razvodna kutija:	razvodna kutija AP, jednoredna/dvoredna ^{1/3 **} razvodna kutija AP, jednoredna/dvoredna FR ^{2 ***}		
Kabel****:	(N)YM-J / H05 VV-F H07RN-F	RO2V	H05 VV-F H07RN-F
Strujni krug:	Svetlo: Grejanje: Utičnica		RCBO B10A RCBO B16A RCBO B16A
Utičnica:	2 kom. duplih šuko utičnica ¹ (Kancelarijski kontejner 20') 3 kom. šuko utičnica ² (Sanitarni kontejner 20')		
Osvetljenje:	prekidač za svetlo ^{1/2} 2 komada LED ugradna svjetiljka		

* samo kod NO električke

** montaža na plafonu (visina montaže = RIH)

*** montaža na zidu ili plafonu (visina montaže = RIH)

**** ponašanje u slučaju požara E_{ca} prema EN 13501-6

LS-prekidač= mehanika za izazivanje C

Kao opcija:

- LED raster fluor. svetiljka 54 W
- nadgradni sjajni raster 2 x 36 W / 2 x 58 W
- LED samo staklena svetiljka 8 W
- priključak za uređaje

U saglasnosti sa sledećim CENELEC propisima, u pogledu zaštite od strujnog udara i zaštite od preopterećenja i kratkog spoja:

- 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

Uzemljenje: Univerzalni kontakt za uzemljenje:

Sa obe čelne strane, u konstrukciji poda je u svakom čošku napravljen otvor od Ø 9,4 mm za pričvršćenje kontakta za uzemljenje.

- Montaža kontakta za uzemljenje vrši se pomoću šrafa M10 sa samoureznim navojem (obrtni momenat 25-30 Nm). Pozicioniranje vijka vrši se na licu mesta, na odgovarajućem mestu na kontejneru.
- Klema za uzemljenje se isporučuju sa kontejnerom. Njih mora da montira kupac na licu mesta.
- Zaštitno uzemljenje kontejnera vrši kupac na mestu postavljanja kontejnera.
- U okviru električne provere potrebno je da pre puštanja u rad električar na licu mesta dokaže efikasnost uzemljenja kutije i merenje otpora uzemljenja, odnosno otpornost petlji.

Zaštita od prenapona i gromobrani:

- Potrebno je voditi računa o propisanim merama za spoljašnju i unutrašnju gromobransku zaštitu i treba ih, po potrebi, izraditi u zavisnosti od mesta instalacije i osjetljivosti uređaja koji se koriste u kontejneru (mere uzemljenja, zaštitni uređaji od prenapona).
-

Povezivanje kablova:

- Fiksno postavljeni kablovi u zavisnosti od rasporeda panela i rasporeda pregradnih zidova i potrošača^{1/2/3}
- Fleksibilan kablovski sistem i kablovi u punoj dužini

Sigurnosno uputstvo: PE šina razvodne kutije povezana je PE kablom 1x6 mm² unutar krovnog okvira (sredina čeone strane) sa spojnicom za uzemljenje i ne sme se uklanjati (obrtni moment 10-15 Nm).

Kontejneri se mogu međusobno električno povezati preko postojećih CEE utičnica. Pri određivanju broja kontejnera koje treba međusobno električno povezati mora se uzeti u obzir očekivana neprekidna struja i pad napona u spojnim vodovima. Puštanje u rad kontejnera mora da obavi električar. Utične naprave CEE u krovnom okviru služe isključivo za dovođenje i odvođenje električnog napajanja za pojedine kontejnere. Najstrože zabranjujemo upotrebu u smislu slobodno dostupnih utičnica.

Uputstvo za montažu, puštanje u rad, korišćenje i servisiranje elektro instalacija isporučuje se u razvodnim kutijama i mora se poštovati!

Pre priključivanja napojne niskonaponske mreže treba isključiti sve potrošače (uređaje) i izvesti uzemljenje (proveriti uvodnike i spojne vodove uzemljenja između kontejnera u pogledu izjednačenosti potencijala i niske otpornosti).

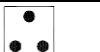
Pažnja: Priključni i spojni vodovi su izvedeni za nominalnu struju od maks. 32 ampera. Oni nisu osigurani prekostrujnom zaštitom. Priključivanje kontejnera na eksterno strujno napajanje sme da vrši samo ovlašćeno preduzeće. Pre prvog puštanja kontejnera u rad (skupa kontejnera) ovlašćeno specijalizovano preduzeće treba da proveri funkcionalnost mera za zaštitu od greške.

Pažnja: Puštanje u rad bojlera odnosno protočnog bojlera je dozvoljeno samo ako je napunjen vodom!
ZABRANJENO je čišćenje pomoću kompresorskog čistača.

Električna oprema kontejnera ne sme da se pere usmerenim mlazom vode.

- Ako se kontejneri koriste u područjima u kojima često grmi i ukoliko prema nacionalnim propisima ili drugim specijalnim kriterijumima za kontejner (ili raspored nekoliko kontejnera) na mestu postavljanja treba predvideti tehničke mere spoljašnje i unutrašnje zaštite od gromova, neophodno je angažovati stručno lice za taj posao.
- Ako se postavljanje kontejnera vrši u neposrednoj blizini mora, neophodno je u obzir uzeti važeće atmosferske kriterijume (so i vlažnost vazduha) prilikom utvrđivanja intervala za proveru za ponavljajuće kontrole od strane vlasnika.
- Ukoliko mašine ili uređaji pri pokretanju generišu visoke strujne udare (pogledajte uputstvo za upotrebu odgovarajućih uređaja), moraju se ugraditi odgovarajući FI//LS prekidači.
- Električna oprema kontejnera je predviđena za minimalno opterećenje vibracijama. Kod visokih opterećenja neophodno je da se u skladu sa nacionalnim tehničkim odredbama primene odgovarajuće mere (odnosno provera priključnog ili zavojnog kontakta).
- Kontejneri su predviđeni za malo trusna područja. Ukoliko se kontejneri koriste u područjima sa većom verovatnoćom zemljotresa moraju se ispuniti odgovarajući nacionalni propisi, a opremu treba prilagoditi.
- Izbor eksternog spojnog kabела kontejnera treba izvršiti u skladu sa nacionalnim tehničkim propisima.
- Kontejneri se moraju zaštititi od termičkog preopterećenja pomoću osigurača tipa gL ili gG sa maks. In=32A.

3.2. Natpis za elektriku (simboli)

	Opšte svetlo		Ventilator
	Utičnica, jednostruka		Priklučak za uređaje
	Utičnica, dvostruka		Prekidač za svetlo, običan
	Grejanje prostorije, opšte		Serijski prekidač
	Bojler, opšte		Naizmenični prekidač
	Mini kuhinja		

3.3. Grejanje i klimatizacija

Individualno grejanje pomoću e-grejalice sa zaštitom za zamrzavanja, e-konvertora ili e-brzog grejača sa termostatskom regulacijom, odnosno zaštitom od pregrevanja.

Mogućnost mehaničke ventilacije pomoću električnih ventilatora, a na zahtev se mogu isporučiti i prozorski klima uređaji.

Neophodno je vršiti redovno provetranje prostorija. Ne sme se prekoračiti relativna vlažnost vazduha od 60% radi sprečavanja kondenzacije!

Oprema: (Broj zavisi od tipa kontejnera)	Snaga:	
	Ventilator ²	170 m ³ /h
	Higrostaticki ventilator	170 m ³ /h
	Klima uređaj	2,5 kW
	E-Konvektor ¹	2 kW
	E-Konvektor	1 kW
	E-Konvektor	0,5 kW
	Grejalica ²	2 kW

Kod svih uređaja valja se pridržavati bezbednosnih razmaka i napomene koje propisuje proizvodač! Odgovarajuća uputstva za upotrebu i rukovanje dostavljaju se zajedno sa kontejnerima.

4. Vodovodna instalacija

Dovod: Dovod preko cevi od $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " ili 1"²

Dovod² bočno kroz zid ili unapred pripremljeno za priključak kroz pod
Raspored bez cirkulacionog voda

Unutrašnje: PP-R cevovod (u skladu sa EN ISO 15874)

Radni pritisak Maks. dozvoljeni radni, odnosno priključni pritisak - 4 bara

Priprema tople vode: Decentralizovano, putem elektro-bojlera, visina u zavisnosti od tipa kontejnera
(5, 15, 80, 150, odn. 300 litara²)

PAŽNJA:

Bojeri zapremine 15/80/150/300 L su pogodni za maks. radni pritisak od 6 bara. Veći pritisak vode se smanjuje odgovarajućim ventilom za redukciju pritiska!

Odvod: Otpadna voda se sakuplja pomoću plastičnih cevi DN 50, DN 110 i DN 125 (sa spoljnjjim prečnikom 50, 110 i 125 mm) unutar kontejnera i odvodi bočno² kroz zid kontejnera. Opciono je moguće spajanje unutar jednog kontejnerskog sistema između spratova.

Klijent vrši odvod otpadne vode do odobrene kanalizacione mreže pridržavajući se lokalnih propisa za odvod otpadne vode.

NAPOMENA: Ukoliko se kontejner koristi pri temperaturama ispod + 3°C, neophodno je isprazniti ceo sistem cevovoda uklj. elektro-bojler (opasnost od smrzavanja!). U eventualno preostaloj vodi (npr. WC odvod, sifon itd.) se mora dodati antifriz kako bi se izbegla oštećenja usled smrzavanja. Zaporni ventil na dovodu vode mora uvek da bude otvoren.

5. Opcije opreme

Opšta opremljenost

- spoljašnje i unutrašnje stepenice	- uredaj za ventilaciju VL-100
- tavan	- sprovođenje telefonskog priključka kroz panel
- podatkovna utičnica RJ45 Cat 6a STP	- belika nadstrešnica
- komarnik za kancelarijske i sanitарne prozore i kancelarijske prozore XL	- mala nadstrešnica
- sprovođenje kabla u panelu	- grejno telo na vodu po upitu
- sprovođenje kabla kroz krovni okvir	- senzori pokreta i prisustva po upitu
- kablovski kanal kod panela	- protivpožarne komponente 30 / 60 / 90 min. u skladu sa EN 13501-2, na upit

Sanitarni elementi

- odvodni lavabo od PVC-a, sa preklopnom rešetkom	- NIRO umivaonik sa 2 pojedinačna lavaboa l=1200 mm
- sudoper od NIRO uključujući rešetke na sklapanje	- NIRO umivaonik sa 3 pojedinačna lavaboa l=1800 mm
- sanitarni ugradni delovi za invalide	- NIRO umivaonik sa 4 pojedinačna lavaboa l=2400 mm
- podni odvod sa poklopcem protiv širenja mirisa	- dozator za papir
- bojler 15 l / 80 l / 150 l / 300 l	- sanitarni priključak upušten u panel
- redukcionи ventil	- podni sanitarni priključak
- protočni bojler za umivaonik	- pregradni zid
- tuš kabina sa zavesom	- dozator za sapun
- GFK umivaonik sa 2 mesta l=1200 mm	- Stop & Go armatura za tuševe
- GFK (plastika ojacana staklenim vlaknima) - sa 4 pojedinačna umivaonika l=2400 mm	- Stop & Go armatura za lavaboe za pranje ruku
- elektrika za vlažne prostorije	- bojler ispod umivaonika 5 litara
- keramički umivaonici	- pisoar
- aparat za sušenje ruku, električni	- priključak za veš mašinu
- metalno ogledalo	- vodovodne instalacije (dovod i odvod vode)
- mini kuhinja	- WC kabina

6. Boja

Sistem lakiranja sa velikom otpornošću na vremenske prilike i starenje, podesan za gradske i industrijske ambijente.

Zidni elementi: 25 µm debljina obloge

Okvir: Debljina obloge 75-120 µm

Lakiranje gore navedenih delova vrši se različitim proizvodnim postupcima. Dobijaju se boje slične RAL nijansama boja. Za odstupanja boja u odnosu na RAL nijanse ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

7. Sertifikacija

CE oznaka, EN 1090 EXC 2 (Execution Class 2) *

Sertifikat GostR **

* za broj kontejnera koji počinje sa 01, 02, 09, 15, 21

** za broj kontejnera koji počinje sa 20

8. Ostalo

8.1. Transport

Kontejneri treba da se transportuju na podesnim kamionima. Pri tom je neophodno pridržavati se lokalnih propisa za osiguranje tovara.

Kontejneri nisu podesni za transport vozom. Kontejneri se moraju transportovati u praznom stanju.

Kancelarijski kontejneri mogu da se isporučuju i u paketima (Transpack).

Standardna visina paketa je 648 mm. Četiri komada naslaganih jedan na drugi odgovaraju spoljašnjim dimenzijama montiranog kontejnera.

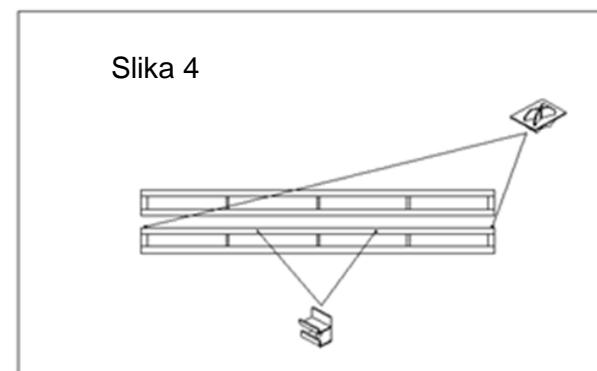
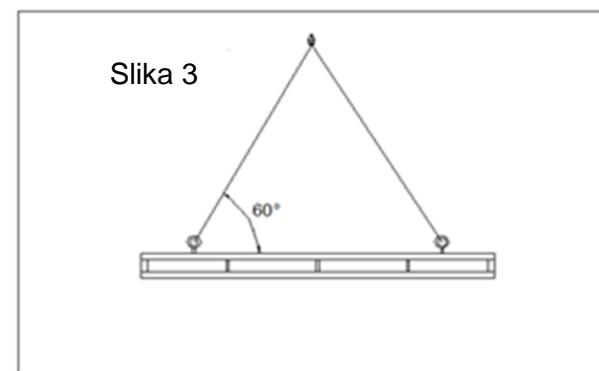
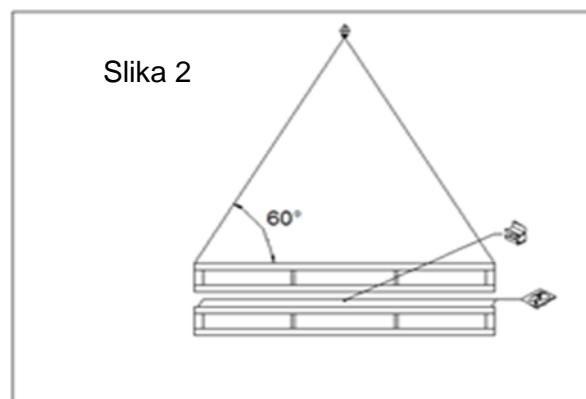
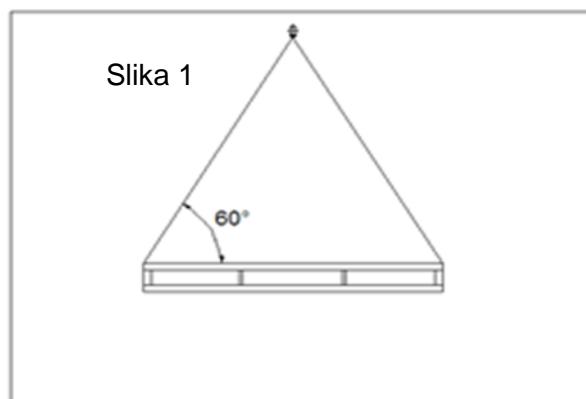
Visina TP paketa (u zavisnosti od opreme i veličine kontejnera)

- 864 mm - Standard kod CAH 2.800 mm i 2.960 mm
- 648 mm - Standard kod CAH 2.591
- 515 mm - u zavisnosti od opreme

8.2. Rukovanje

Potrebno je ispoštovati sledeće propise u pogledu rukovanja sa 10', 16', 20', 24' i 30' kontejnerima (montiranim, odn. u paketu):

1. 10', 16', 20' i 24' kontejneri odnosno paketi mogu se podići viljuškarom (dužina viljušaka najmanje 2.450 mm, širina viljušaka najmanje 200 mm) ili kranom. Potrebno je da se sajle pričvrste za gornje čoškove kontejnera (kod 10', 16', 20') odn. očne vijci / prstenovi za dizalicu (24'). Ugao između sajle za podizanje i horizontale mora da bude minimalno 60° (sl. 1 odn. sl. 3). Minimalna potrebna dužina sajle za 20' kontejner iznosi 6,5 m.
2. 30' kontejneri odnosno paketi mogu se podići kranom. Potrebno je da se sajle pričvrste za gornje očne vijci / prstenovi za dizalicu koji su pričvršćeni vijcima. Ugao između sajle za podizanje i horizontale mora da bude minimalno 60° (sl. 3).
3. Rukovanje spreaderom nije moguće zbog konstrukcije!
4. Kontejneri ne smeju da budu puni prilikom rukovanja.
5. Kontejneri odn. paketi se samo pojedinačno smeju podizati.
6. Neophodno je da se između pojedinih paketa koriste po 4 elementa za centriranje "stacking cones" (u uglovima kontejnera) i po 2 podmetača kod 10', 16' i 20' (na uzdužnim krovnim nosačima po 1 na svakoj strani - sl. 2), odnosno po 4 podmetača kod 24' i 30' (na uzdužnim krovnim nosačima po 2 na svakoj strani).
7. Dodatni tereti se ne smeju stavlјati na najviši paket!
8. Najviše 5 paketa se mogu slagati jedan na drugi. Moguće visine paketa videti pod 8.1.



8.3. Postavljanje / Montaža / Statika / Održavanje

Opšte informacije:

Svaki pojedinačni kontejner mora da se postavi na unapred pripremljenom temelju na gradilištu sa najmanje 4 tačke oslanjanja kod kontejnera od 10', sa 6 tačaka oslanjanja kod kontejnera od 16' i 20' i barem 8 tačaka oslanjanja kod kontejnera od 24' i 30' (prilog 9.4. do 9.7). Dimenzije temelja treba prilagoditi lokalnoj situaciji, standardima i dubini mraza vodeći računa o kvalitetu poda i maksimalnom opterećenju. Nivelacija nivoa temelja je preduslov za nesmetanu montažu i besprekornu stabilnost celog sistema. Ukoliko tačke oslanjanja nisu horizontalne, moraju se podložiti u širini profila okvira. Konstrukcija temelja mora omogućiti slobodno oticanje kišnice kao i dovoljan stepen ventilacije ispod i iza.

Za postavljanje, odnosno raspoređivanje kontejnera (sistema) treba voditi računa o korisnoj nosivosti i regionalnim okolnostima (npr. opterećenje snegom). Nakon odstranjivanja transportnog prekrivača neophodno je da se izbušene rupe na podnom okviru popune silikonom. Uklanjanje ambalaža i transportnih prekrivača vrši se od strane klijenata.

Mogući rasporedi više kontejnera:

Pojedinačni kontejneri se mogu po izboru sastavljati jedan pored drugog, jedan iza drugog ili jedan iznad drugog vodeći računa o uputstvu za montažu i maks. korisnim opterećenjima. Kod jednospratnih (prizemnih) sistema kontejneri se mogu postavljati proizvoljno i bez ograničenja u pogledu veličine prostora. Kod dvo- i trospratnih sistema, neophodno je paziti na mogućnosti raspoređivanja i kombinovanja koje su navedene u prilogu 9.1. do 9.3.

U slučaju da kontejnere treba sastaviti prema drugaćijem rasporedu od mogućih rasporeda i njihovih kombinacija navedenih u prilogu 9.1. do 9.3, ne mogu se dati podaci o maksimalno dozvoljenom korisnom opterećenju kao i opterećenju snegom i vетrom. Preporučujemo da se uzdržite od toga ili da u dogovoru sa ovlašćenim stručnjacima preuzmete sve dodatne mere sigurnosti (zatezanjem, pričvršćavanje vijcima, podupirači itd.) i/ili pričvršćivanja.

Kontejneri moraju da se redaju precizno jedan iznad drugog. Za to su neophodni specijalni CTX elementi za centriranje (stacking-cones) i podmetači. Krov kontejnera nije namenjen za bilo kakvu vrstu skladištenja.

Morate se pridržavati CONTAINEX uputstvu za montažu i za održavanje koje vam na zahtev možemo poslati. Uputstva za upotrebu se nalaze u kontejneru i neophodno je pridržavati ih se.. Pre početka radova potrebno je sprovesti analizu ugroženosti u skladu sa lokalnim uslovima i važećim, lokalnim propisima. Potrebne mere moraju sprovesti osoblje nadležno za montažu. Naručito prilikom radova na krovu kontejnera potrebno je sprovesti bezbednosne mere za sprečavanje padova.

Sanitarni priključci:

Nakon priključivanja na vodovod potrebno je ponovo proveriti zaptivenost kod celokupne cirkulacije vode (evtl. popuštanje usled transporta). Neophodno je saprati vodove za vodu prilikom stavljanja u funkciju i posle dužeg perioda mirovanja.

CONTAINEX isključuje bilo kakvu garanciju za štetu koja je nastala usled nepravilne instalacije. Odgovornost za posledičnu štetu je isključena.

Ostale tehničke informacije na zahtev.

Klijent je obavezan da se pridržava službenih i zakonskih obaveza, koje se odnose na skladištenje, postavljanje i korišćenje kontejnera.

Klijent je dužan proveriti podesnost kontejnera (kontejnerskog kompleksa) kao i eventualno isporučene opreme (npr. stepenice, klima uređaji itd.) u skladu sa predviđenom svrhom korišćenja.

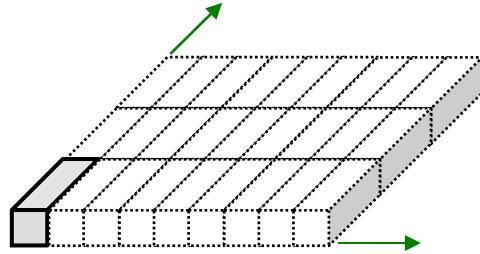
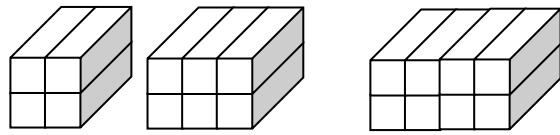
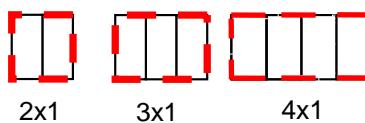
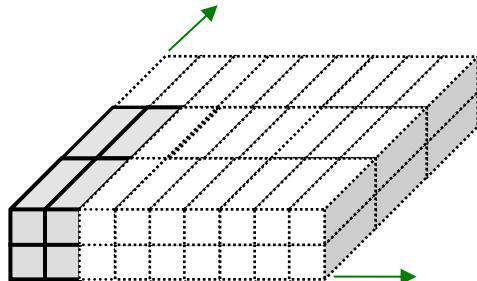
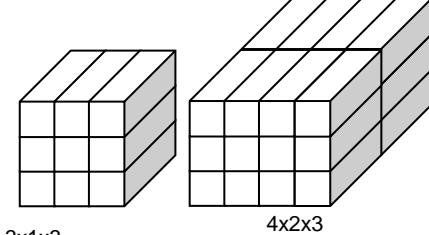
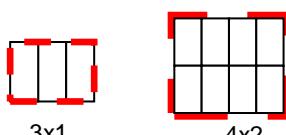
Prava na tehničke izmene su zadržana!

Ovaj dokument je prevod verzije na nemačkom jeziku, i može da sadrži kako greške u prevodu tako i pravopisne greške. U slučaju nedoumica prilikom tumačenja, neophodno je da koristite nemačku verziju.

9. Dodatak

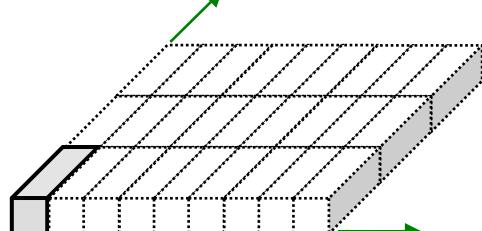
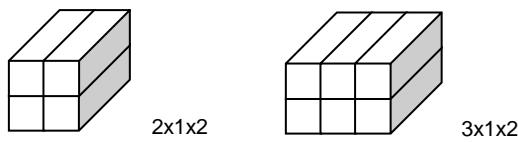
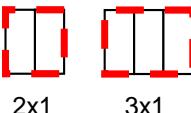
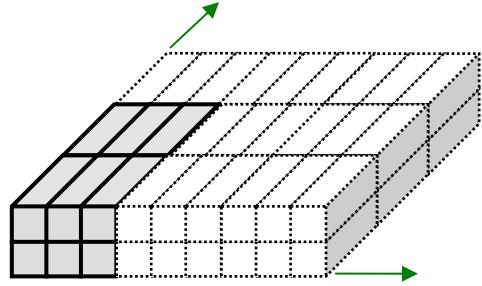
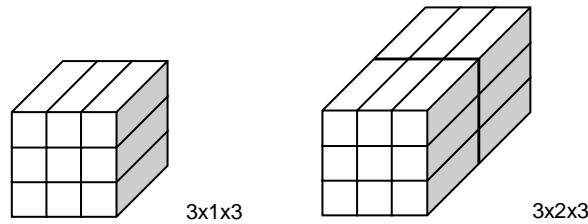
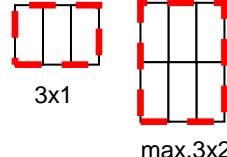
9.1. Mogući raspored kontejnera od 10', 16' i 20', maks. CAH 2,96 m

Broj kontejnera (ČxDxV); Čeone strane (Č) x Bočne strane (D) x Visina (V)

1-etažni 	<p>Kontejneri se mogu po želji redati jedan pored drugi ili postavljati pojedinačno. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
Jednoredni kontejnerski kompleks (broj bočnih strana = 1)  2x1x2 3x1x2 4x1x2	<p>Ilustrovani 2-etažni kontejnerski kompleksi se mogu proizvoljno redati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 4x1 kontejner).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova Učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama Unutrašnje prostorije prazne.</p>  2x1 3x1 4x1
Višeredni kontejnerski kompleksi (broj bočnih strana ≥ 2) 	<p>Od kontejnera min. dimenzija 2x2x2 moguće je proširenje kompleksa u bilo kom smeru. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
3-etažni  3x1x3 4x2x3	<p>Ilustrovani 3-etažni kontejnerski kompleksi se mogu proizvoljno redati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 4x2 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama). Panel zidove na gornjim spratovima treba postaviti preko panel zida koji pripada nižem spratu. unutrašnje prostorije prazne</p>  3x1 4x2

9.2. Mogući raspored kontejnera od 24' i 30'1, maks. CAH 2,96 m

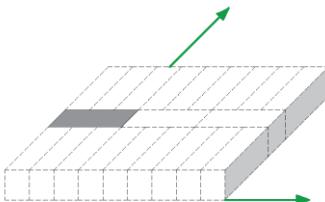
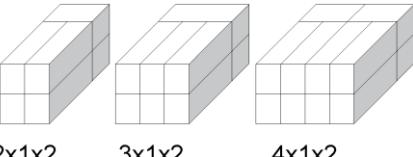
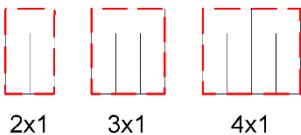
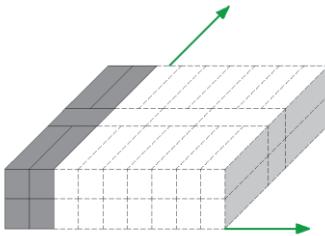
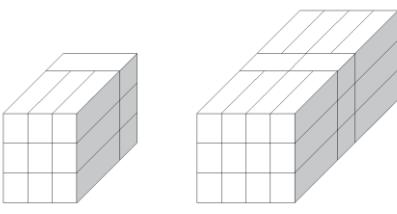
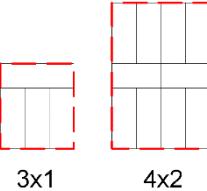
Broj kontejnera (ČxDxV); Čeone strane (Č) x Bočne strane (D) x Visina (V)

1-etažni	 <p>Kontejneri se mogu po želji ređati jedan pored drugi ili postavljati pojedinačno. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
Jednoredni kontejnerski kompleks (broj bočnih strana = 1)	 <p>Ilustrovani 2-etažni kontejnerski kompleksi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 3x1 kontejner).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova Učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama. Unutrašnje prostorije prazne.</p> 
Višeredni kontejnerski kompleksi (broj bočnih strana ≥ 2)	 <p>Od kontejnera min. dimenzija 2x2x2 moguće je proširenje kompleksa u bilo kom smeru. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
	<p>Od kontejnera min. dimenzija 3x2x2 moguće je proširenje kompleksa u bilo kom smeru. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
3-etažni	 <p>Ilustrovani 3-etažni kontejnerski kompleksi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 3x1 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova Učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama. Panel zidove na gornjim spratovima treba postaviti preko panel zida koji pripada nižem spratu.</p> 

¹ izuzev 30' kontejnera sa opcionalnom korisnom nosivošću

9.3. Mogućnosti raspoređivanja za spojne kontejnere od 16' i 24', maks. CAH 2,96 m

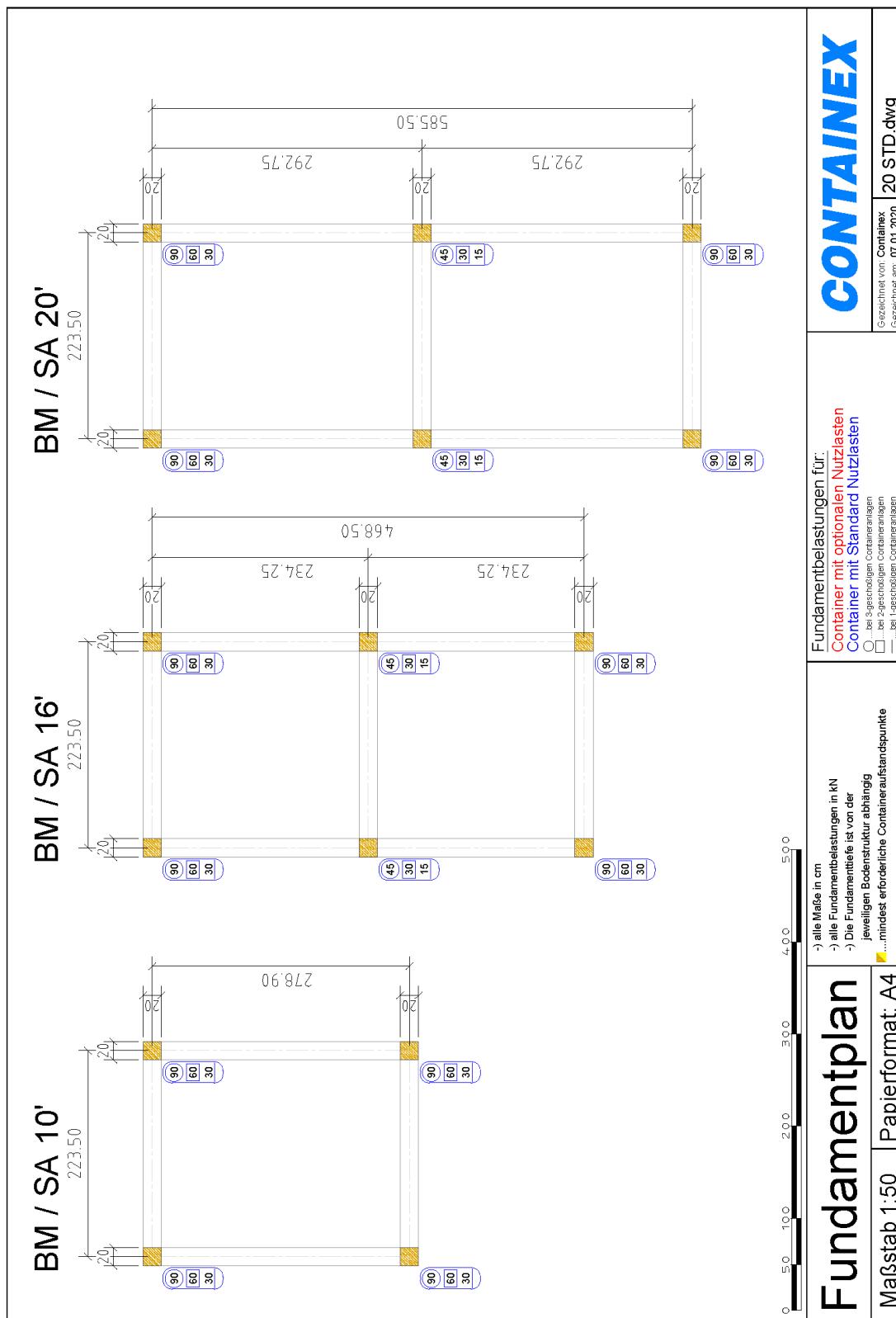
Broj kontejnera (ČxDxV); čeone strane (Č) x dužne stranice (D) x visina (V)

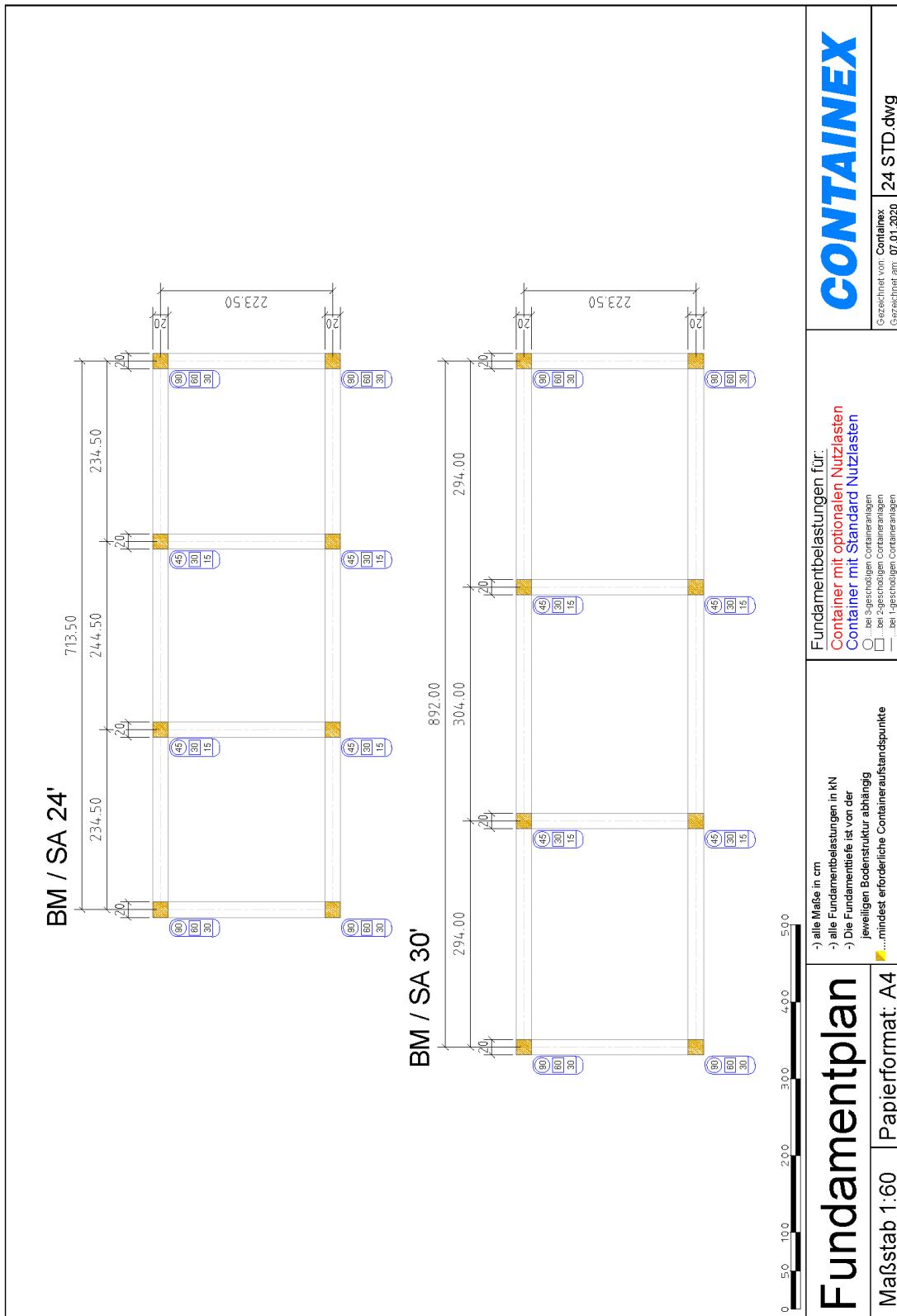
1-etažni	 <p>Kontejneri se mogu po želji ređati jedan pored drugi ili postavljati pojedinačno. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
2-etažni	<p>Jednoredni kontejnerski sistem (broj dužnih stranica = 1)</p>  <p>Ilustrovani 2-etažni kontejnerski sistemi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne moraju odstraniti (maksimalna visina prostora je stoga 4x1 kontejner).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama; unutrašnje prostorije prazne)</p>  <p>2x1 3x1 4x1</p>
Višeredni kontejnerski sistemi (broj dužnih stranica > 2)	 <p>Od kontejnera min. dimenzija 2x2x2 moguće je proširenje sistema u bilo kom smeru. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
3-spratni	 <p>Ilustrovani 3-etažni kontejnerski sistemi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Međutim, nije dozvoljeno uklanjati učvršćene spoljašnje zidove (tako da je maksimalna dimenzija prostorije 4x2 kontejner).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova Učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama. Panel zidove na gornjim spratovima treba postaviti preko panel zida koji pripada nižem spratu.</p>  <p>3x1 4x2</p>

Težine tereta u skladu sa 1.5.

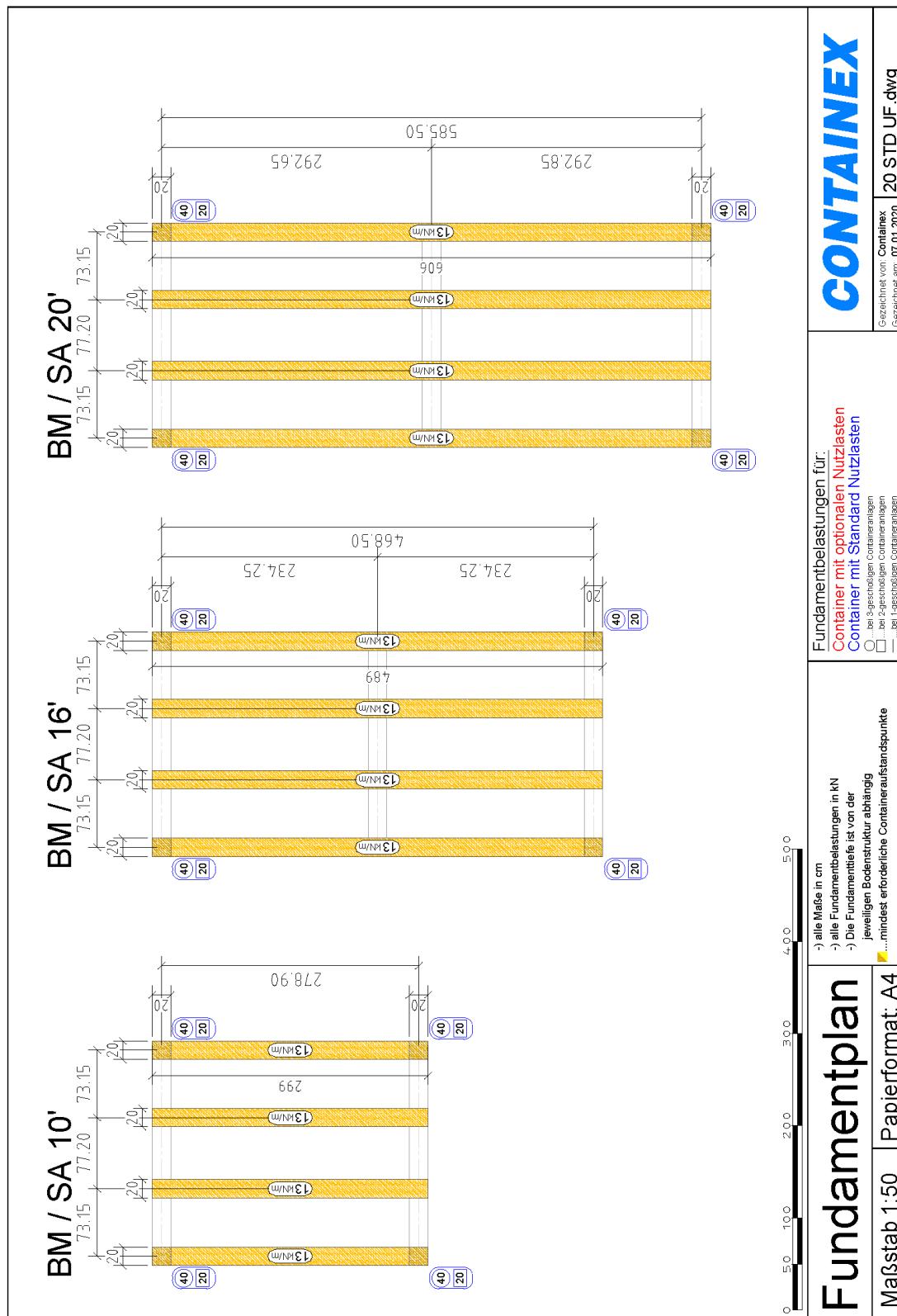
9.4. Opšti plan temelja za kontejnere sa težinom tereta (u skladu sa 1.5.1.)

Temelja treba prilagoditi lokalnoj situaciji, standardima i dubini mraza vodeći računa o kvalitetu poda i maksimalnom opterećenju. Ove mere treba da preuzme sam kupac.



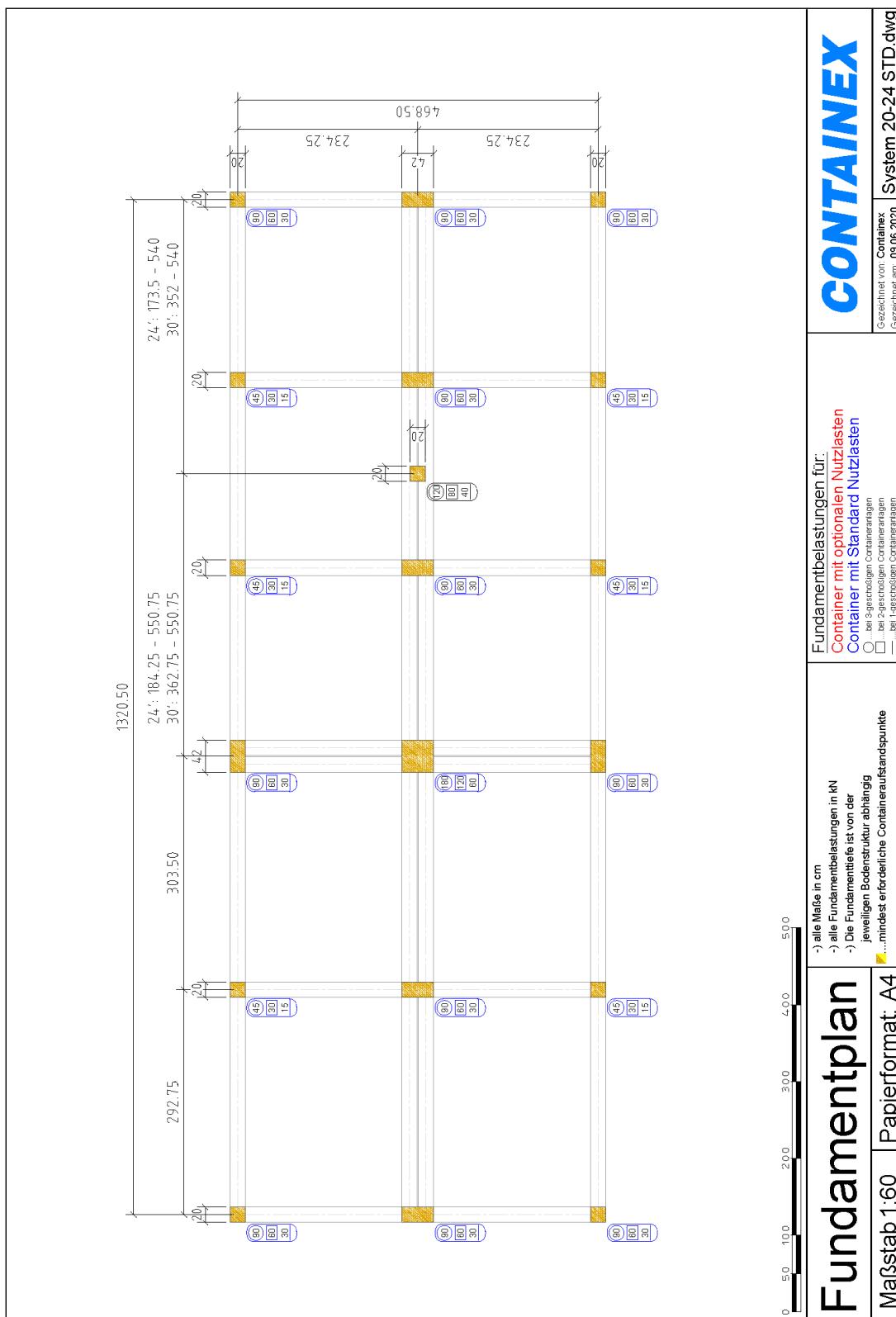


Pri upotrebi dvostrukog broja podnih poprečnih nosača sa podupiračem potrebno je napraviti trakasti temelj.



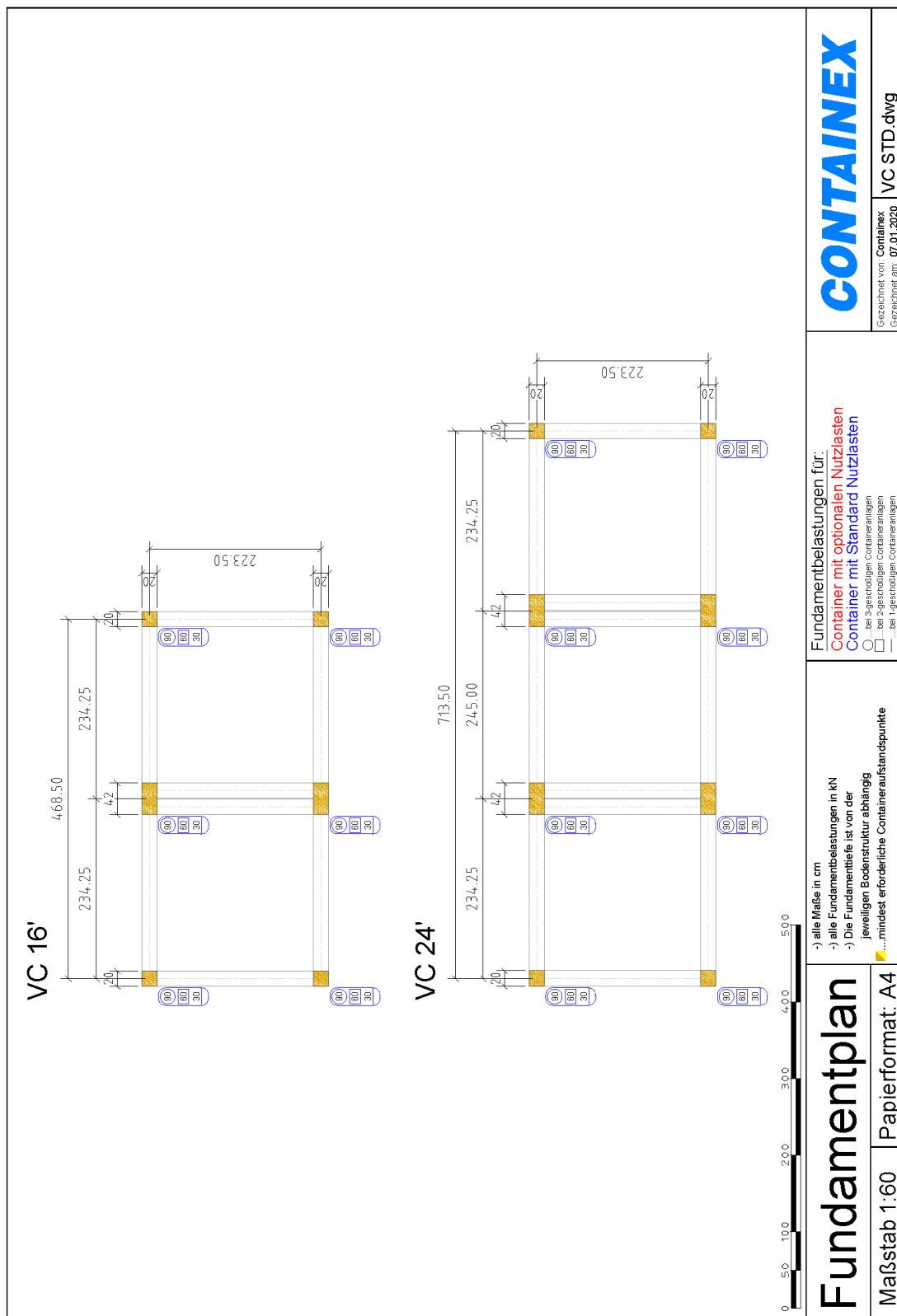
Kod kontejnerskog sistema se mora voditi računa o većim opterećenjima, kao što je ilustrovano, sa unutrašnjim temeljima.

Napomena kod 24' i 30': Kod otvorenih uzdužnih veza propisano je obavezno korišćenje potpornih stubova. Potporni stub se može po želji pozicionirati između navedenih vrednosti na dodatnoj tački temelja.

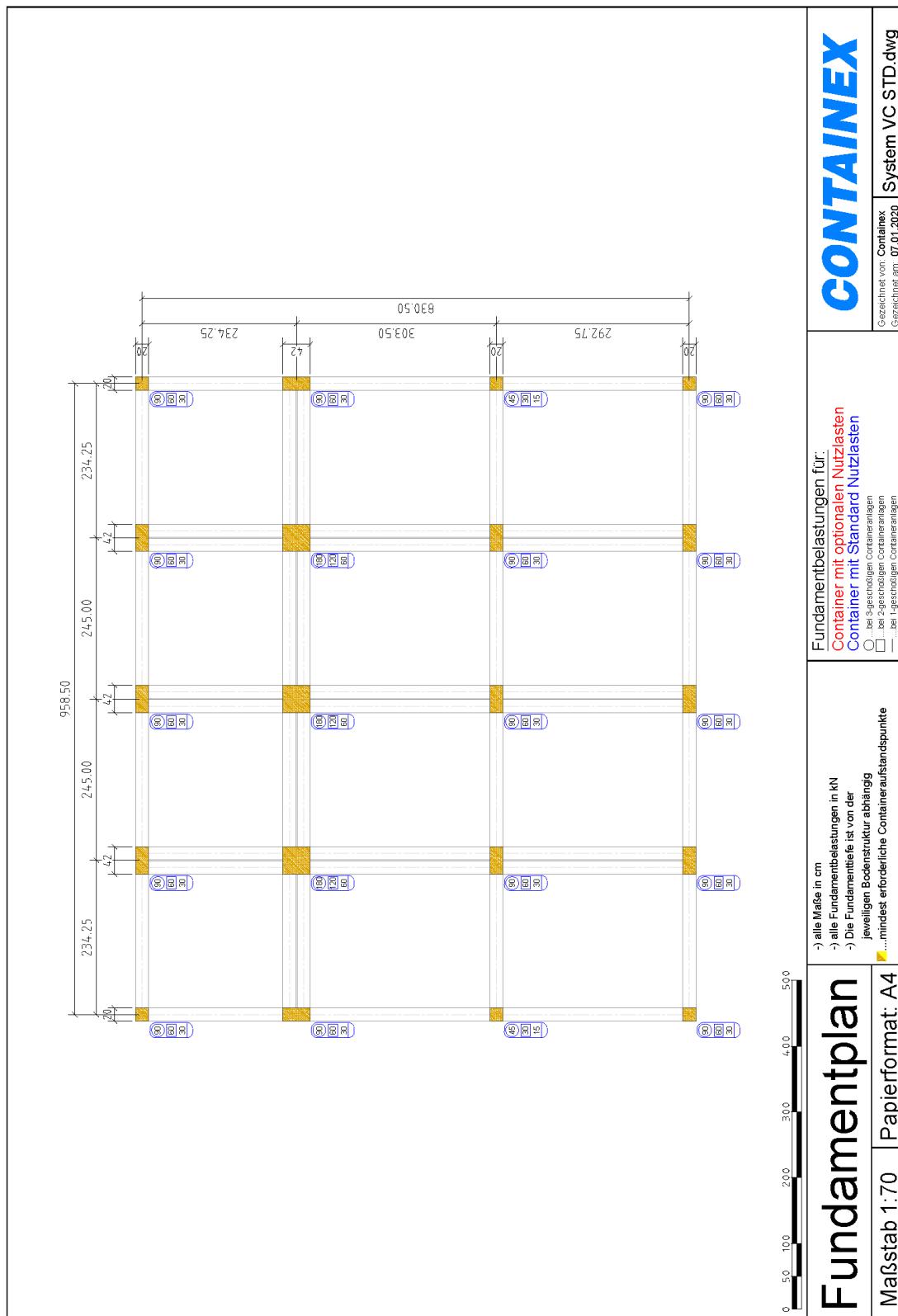


9.5. Opšti plan temelja za spojne kontejnere sa standardnom težinom tereta (u skladu sa 1.5.1.)

Temelja treba prilagoditi lokalnoj situaciji, standardima i dubini mraza vodeći računa o kvalitetu poda i maksimalnom opterećenju. Ove mere treba da preuzme sam kupac.

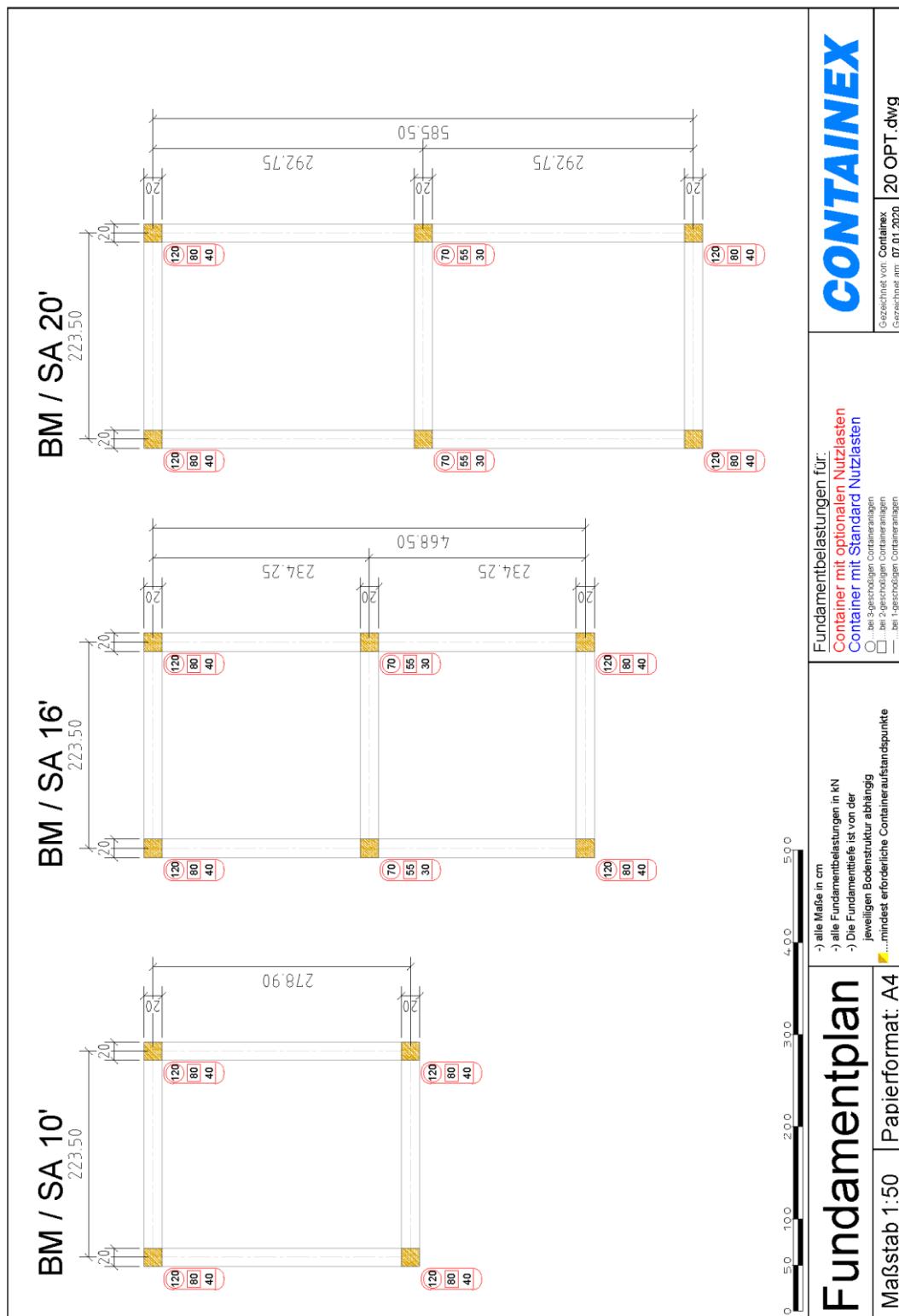


Kod kontejnerskog sistema se mora voditi računa o većim opterećenjima, kao što je ilustrovano, sa unutrašnjim temeljima.

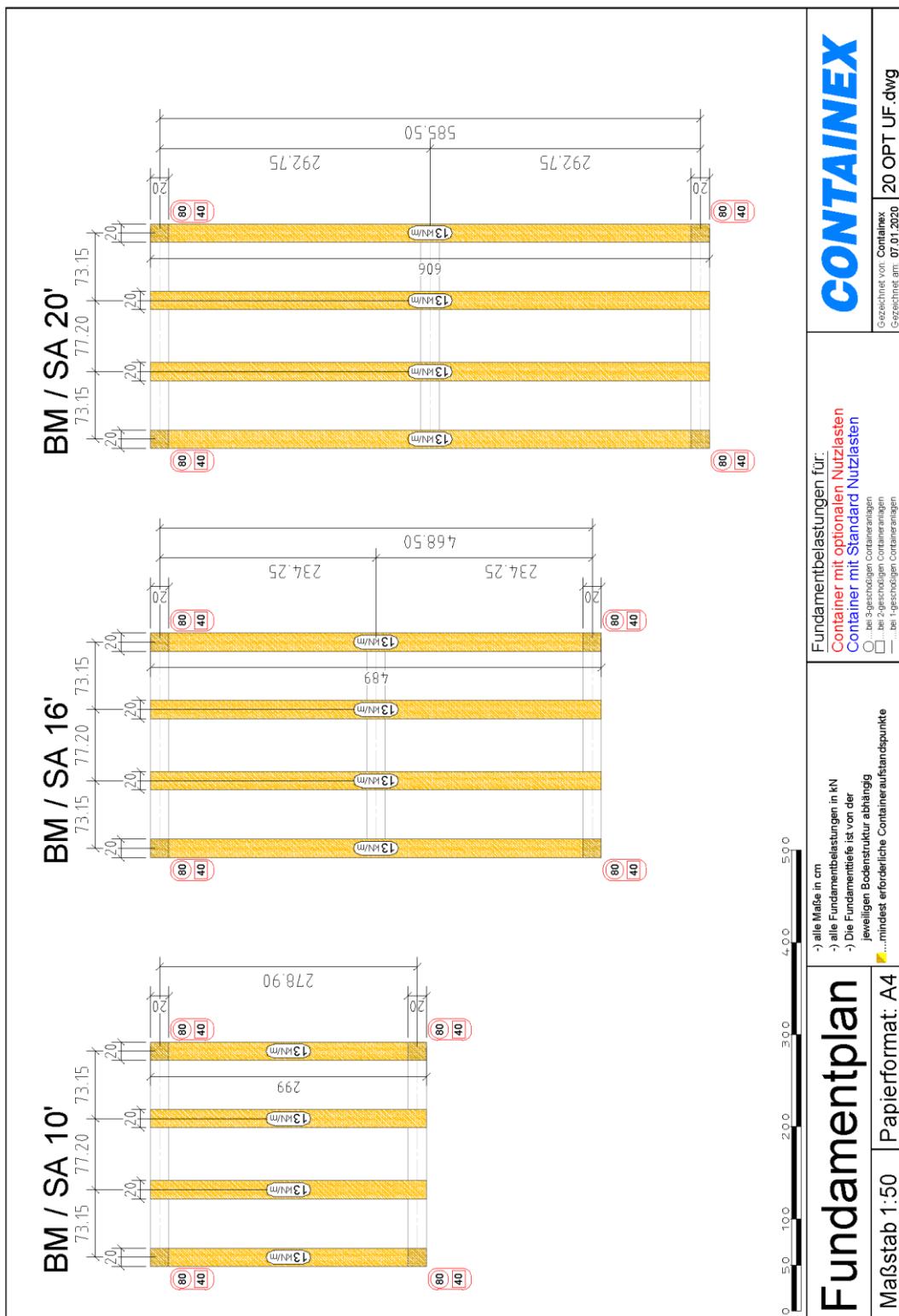


9.6. Opšti plan temelja za kontejnere sa opcionom težinom tereta (u skladu sa 1.5.2.)

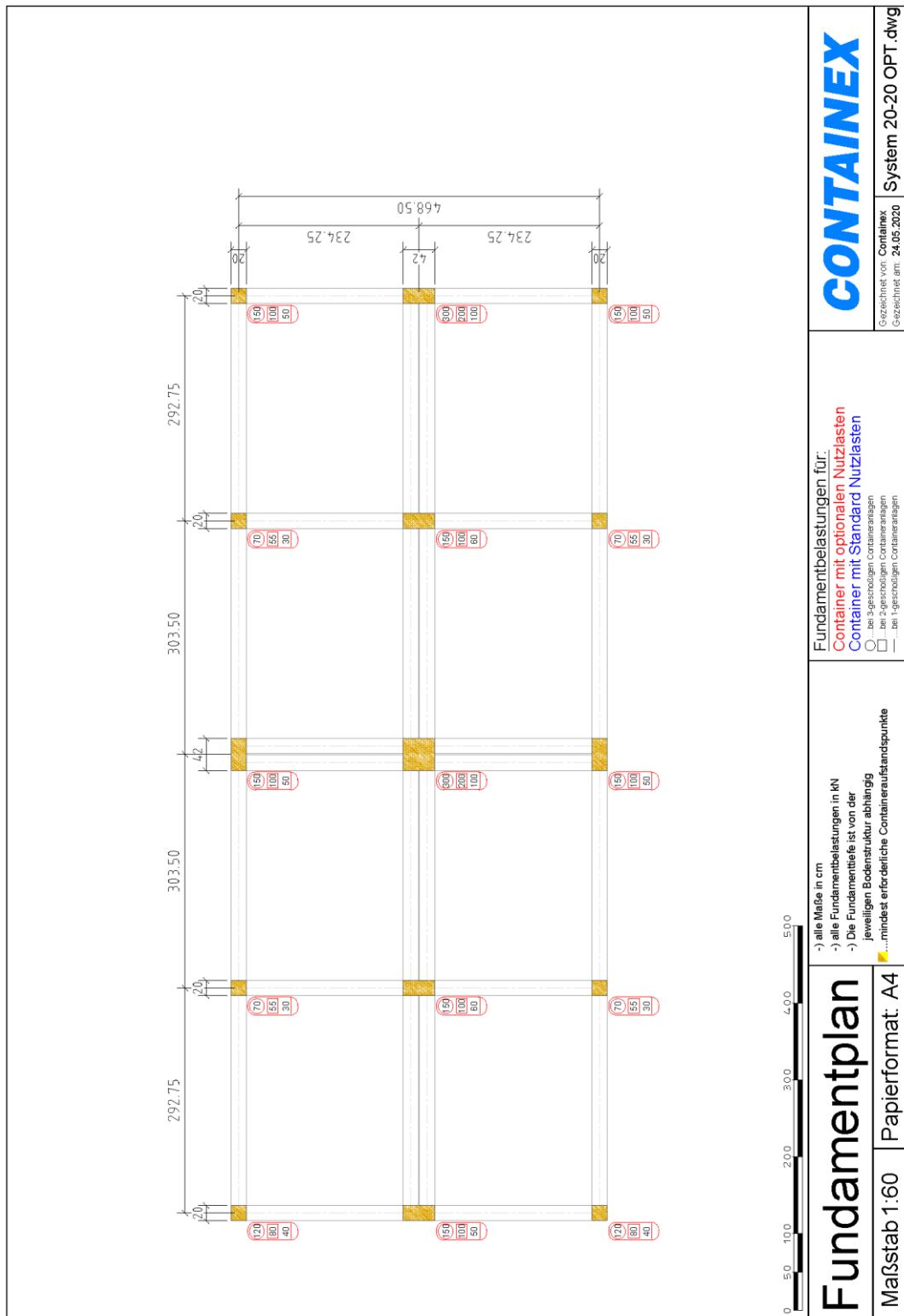
Temelja treba prilagoditi lokalnoj situaciji, standardima i dubini mraza vodeći računa o kvalitetu poda i maksimalnom opterećenju. Ove mere treba da preuzme sam kupac.



Pri upotrebi dvostrukog broja podnih poprečnih nosača sa podupiračem potrebno je napraviti trakasti temelj.

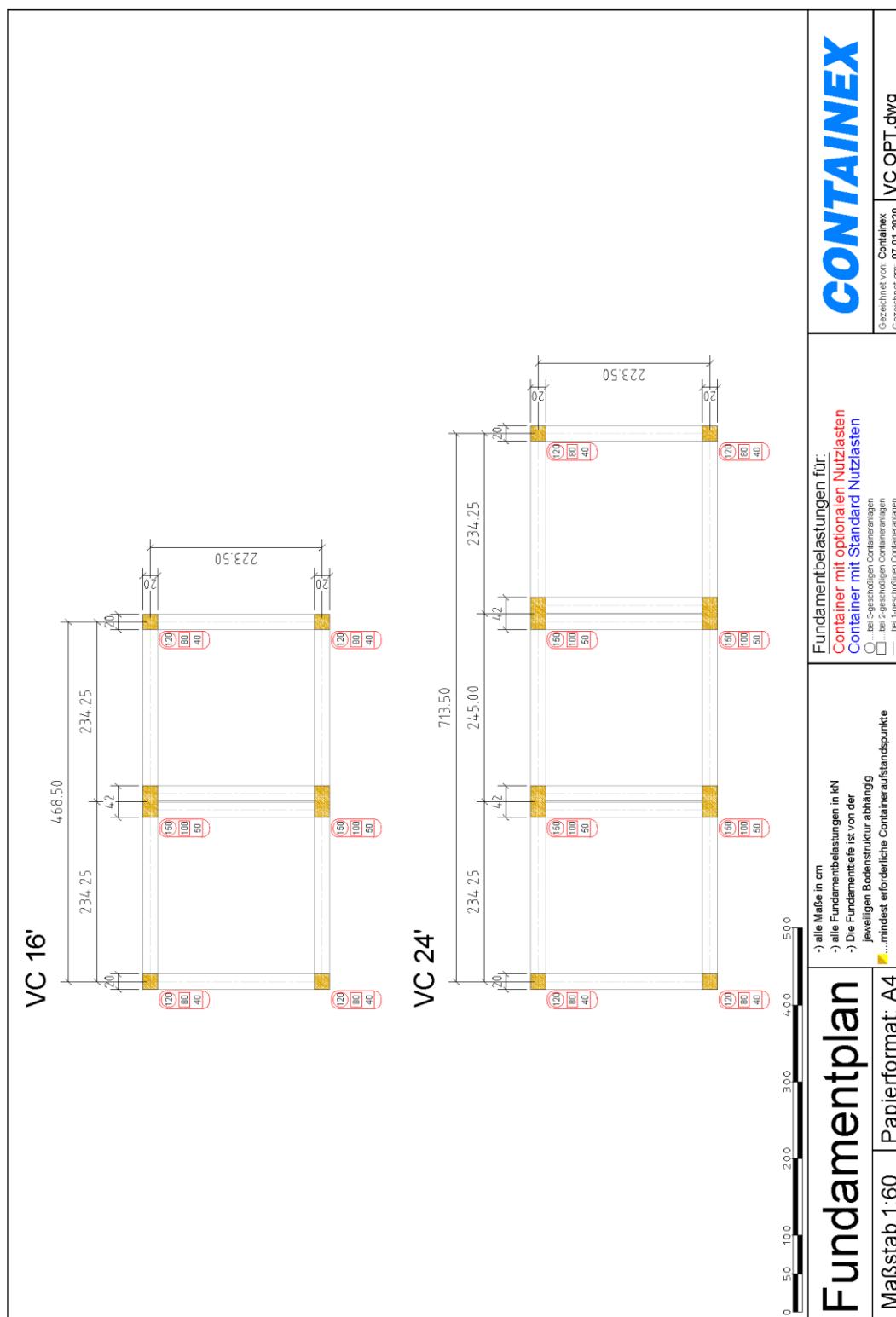


Kod kontejnerskog sistema se mora voditi računa o većim opterećenjima, kao što je ilustrovano, sa unutrašnjim temeljima.



9.7. Opšti plan temelja za spojne kontejnere sa opcionom težinom tereta (u skladu sa 1.5.3.)

Temelja treba prilagoditi lokalnoj situaciji, standardima i dubini mraza vodeći računa o kvalitetu poda i maksimalnom opterećenju. Ove mere treba da preuzme sam kupac.



Kod kontejnerskog sistema se mora voditi računa o većim opterećenjima, kao što je ilustrovano, sa unutrašnjim temeljima.

