

Tehnički opis

za

CONTAINEX CLASSIC Line

Uredski, sanitarni i spojni kontejner

SADRŽAJ

1	Opće informacije	3
1.1	Dimenzije (mm) i težina (kg):.....	3
1.2	Kratice.....	4
1.3	Standardne izvedbe	4
1.4	Termoizolacija.....	5
1.5	Nosivost	6
1.5.1	Standardne nosivosti ^{1/2/3}	6
1.5.2	Opcijske nosivosti (iznimka: kontejneri CAH 2,591 m i 30')	6
1.5.3	Opcijske nosivosti spojnih kontejnera (iznimka CAH 2,591 m)	7
1.6	Osnove statičkog izračuna	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	Prozor.....	12
3	Električne instalacije	14
3.1	Tehnički podaci	14
3.2.	Natpis za električnu (simboli).....	17
3.3	Grijanje i klimatizacija	17
4	Vodovodne instalacije	18
5	Opcije opremanja	19
6	Lakiranje	20

7	Certifikacija	20
8	Ostalo	21
8.1	Transport.....	21
8.2	Rukovanje	21
8.3	Konstrukcija / Montaža / Statika / Održavanje	22
9	Dodatak.....	24
9.1	Mogućnosti slaganja kontejnera od 10', 16' i 20', maks. CAH 2,96 m.....	24
9.2	Mogućnosti slaganja kontejnera od 24' i 30' ¹ , maks. CAH 2,96 m	25
9.3	Mogućnosti postavljanja za spojne kontejnere 16' i 24', maks. CAH 2,96 m	26
9.4	Opća shema temelja za kontejner standardne nosivosti (u skladu s 1.5.1.)	27
9.5	Opća shema temelja za spojne kontejnere standardne nosivosti (u skladu s 1.5.1.)	31
9.6	Opća shema temelja za kontejnere opsijske nosivosti (u skladu s 1.5.2.)	33
9.7	Opća shema temelja za spojne kontejnere opsijske nosivosti (u skladu s 1.5.3.)	36

1 Opće informacije

Sljedeći opis se odnosi na izvedbu i opremu novih uredskih, sanitarnih i spojnih kontejnera.

Vanjske dimenzije naših kontejnera prilagođene su ISO standardu, što pruža mnogo prednosti. Oni se sastoje od stabilnih čeličnih konstrukcija i izmjenljivih zidnih elemenata.

Izvedba standardnog uredskog kontejnera CTX označena je brojem ¹, standardnog sanitarnog kontejnera CTX brojem ², a spojnog kontejnera CTX brojem ³. Sve varijante izvedbe, koje nisu označene brojevima ¹, ² ili ³, isporučuju se samo ako su navedene u pisanom ugovoru.

1.1 Dimenzije (mm) i težina (kg):

Tip	Vanjske			Unutarnje			Težina (približni podaci)		
	Dužina	Širina	Visina	Dužina	Širina	Visina	BM	BU	SU
10'	2.989	2.435	2.591 2.800 2.960	2.795	2.240	2.340 2.540 2.700	1.300 1.350 1.400	1.200 1.250 1.300	1.500 1.550 1.600
16'	4.885	2.435	2.591 2.800 2.960	4.690	2.240	2.340 2.540 2.700	1.750 1.800 1.850	1.600 1.650 1.700	
20'	6.055	2.435	2.591 2.800 2.960	5.860	2.240	2.340 2.540 2.700	2.050 2.100 2.150	1.850 1.900 1.950	2.500 2.550 2.600
24'	7.335	2.435	2.591 2.800 2.960	7.140	2.240	2.340 2.540 2.700	2.350 2.450 2.550	2.150 2.200 2.250	
30'	9.120	2.435	2.591 2.800 2.960	8.925	2.240	2.340 2.540 2.700	2.750 2.850 2.950	2.500 2.550 2.600	

* Navedene dimenzije i težina odnose se na standardne varijante izvedbe (vidi 1.3) i mogu odstupati ovisno o varijanti i opremi.

1.2 Kratice

U ovom dokumentu koriste se sljedeće kratice:

Uredski kontejner s izolacijom od mineralne vune
Uredski kontejner s poliuretanskom izolacijom

BM
BU

Sanitarni kontejner s izolacijom od mineralne vune
Sanitarni kontejner s poliuretanskom izolacijom

SA
SU

Spojni kontejner

VC

Mineralna vuna

MW

Poliizocijanurat

PIR

Poliuretan

PU

Kamena vuna

SW

Unutarnja visina prostora

RIH

Vanjska visina kontejnera

CAH

Transpack (BM/BU u paketu)

TP

Pojačano sigurnosno staklo

ESG

Laminirano sigurnosno staklo

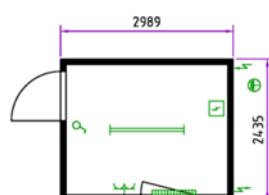
VSG

Djelomično prednapeto staklo

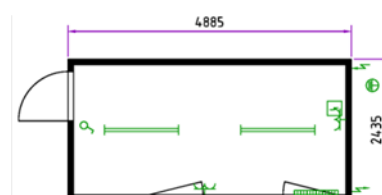
TVG

1.3 Standardne izvedbe

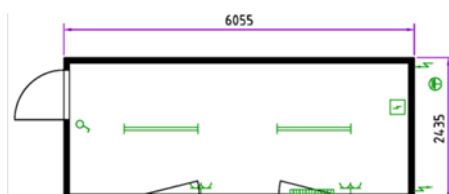
Uredski kontejner 10'



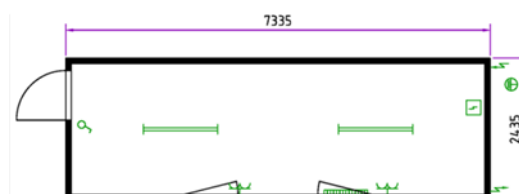
Uredski kontejner 16'



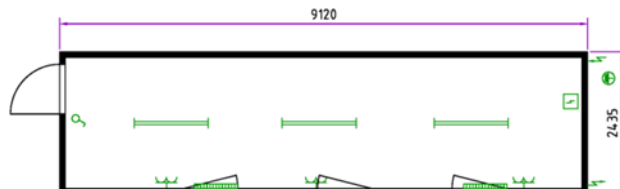
Uredski kontejner 20'



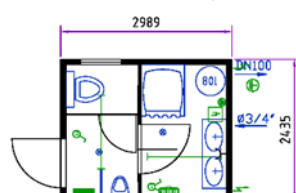
Uredski kontejner 24'



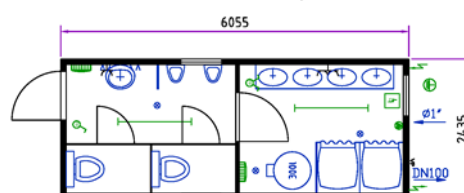
Uredski kontejner 30'



Sanitarni kontejner 10'



Sanitarni kontejner 20'



1.4 Termoizolacija

Sastavni dio	Izolacijski materijal	Debljina (mm)	Vrijednost $U_{\max}$ (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

* Vrijednosti $U_{\max}$ odnose se na navedene debljine izolacije u panelu na bazi λ .

Prozor			U-vrijednost (W/m ² K)*
	Standardno izolacijsko ostakljenje s plinskim ispunom ^{1/2/3}	4/16/4 mm	1,10
	3-slojno izolacijsko ostakljenje s plinskim ispunom	4/8/4/8/4 mm	0,70

* U-vrijednosti odnose se na vrijednost U_g (U-vrijednost stakla) navedenog ostakljenja.

Vanjska vrata			U-vrijednost (W/m ² K)*
1000	Stiropor	40 mm	1,70
875	Stiropor	40 mm	1,80

* U-vrijednosti odnose se na vrijednost U_d (U-vrijednost vrata) navedene orijentacijske građevinske širine.

Vrijednosti izolacije u skladu s normom EN ISO 10211 na upit

1.5 Nosivost

1.5.1 Standardne nosivosti ^{1/2/3}

Nosivost podnice:

Prizemlje: Najveće dopušteno površinsko opterećenje $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²)
Najveće dopušteno opterećenje u jednoj točki $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Ako se upotrebljava dvostruki broj poprečnih nosača poda, u prizemlju se postiže najveće dopušteno površinsko opterećenje q_k od $4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²).

Ako se upotrebljava dvostruki broj poprečnih nosača poda uklj. podloga, iverica i trakasti temelj, u prizemlju se postiže najveće dopušteno površinsko opterećenje q_k od $8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Viši katovi: Najveće dopušteno površinsko opterećenje $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)
Najveće dopušteno opterećenje u jednoj točki $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Opterećenje snijegom

s_k : Uz maks. 2-etažno postavljanje *:

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

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

Kod 3-etažnog postavljanja:

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

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

Opterećenje vjetrom

$v_{b,0}$: Uz maks. 2-etažno postavljanje *:

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

Kod 3-etažnog postavljanja:

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

* iznimka: uredski i sanitarni kontejneri 24' i 30'

1.5.2 Opcijske nosivosti (iznimka: kontejneri CAH 2,591 m i 30')

Nosivost podnice:

Prizemlje: Najveće dopušteno površinsko opterećenje $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²)
Najveće dopušteno opterećenje u jednoj točki $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Ako se upotrebljava dvostruki broj poprečnih nosača poda uklj. podloga, iverica i trakasti temelj, u prizemlju se postiže najveće dopušteno površinsko opterećenje q_k od $8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Viši katovi: Najveće dopušteno površinsko opterećenje $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ (300 kg/m²)
Najveće dopušteno opterećenje u jednoj točki $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Opterećenje snijegom

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

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

Opterećenje vjetrom

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

* iznimka: uredski i sanitarni kontejneri 24' i 30'

1.5.3 Opcijske nosivosti spojnih kontejnera (iznimka CAH 2,591 m)

Nosivost podnice:

Prizemlje: Najveće dopušteno površinsko opterećenje $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
Najveće dopušteno opterećenje u jednoj točki $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Ako se upotrebljava dvostruki broj poprečnih nosača podla uklj. podloga, iverica i trakasti temelj, u prizemlju se postiže najveće dopušteno površinsko opterećenje q_k od $8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Viši katovi: Najveće dopušteno površinsko opterećenje $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
Najveće dopušteno opterećenje u jednoj točki $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Opterećenje snijegom

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

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

Opterećenje vjetrom

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

* iznimka spojni kontejner 24'

U slučaju brzine vjetra veće od 90 km/h [25 m/s] valja dodatno osigurati kontejner (učvršćivanje konopom, pritegnuti vijke itd.). Takve mjere moraju proračunati za to ovlašteni stručnjaci pridržavajući se lokalnih normi i datosti.

Nosivosti vrijede samo u skladu s mogućnostima slaganja kontejnera (prilog 9.1. do 9.3.). Ostale opsijske nosivosti odnosno specifične lokalne zaštite od potresa na upit

1.6 Osnove statičkog izračuna

Strana utjecaja: EN 1990 (Eurokod 0, osnove planiranja nosive konstrukcije)
EN 1991-1-1 (Eurokod 1; vlastite težine i nosivosti)
EN 1991-1-3 (Eurokod 1; opterećenja snijegom)
EN 1991-1-4 (Eurokod 1; opterećenja vjetrom)

Strana otpora: EN 1993-1-1 (Eurokod 3; čelična konstrukcija - opća pravila za visokogradnju)
EN 1995-1-1 (Eurokod 5; drvogradnja - opća pravila za visokogradnju)

Nacionalni dokumenti o primjeni i ostali slučajevi posebnog opterećenja (kao npr. otpornost na potres) nisu eksplicitno uzeti u obzir i valja posebno pitati za njih!

1.7 Zvučna izolacija

Vrijednosti zvučne izolacije na upit

2 Konstrukcija kontejnera

2.1 Konstrukcija okvira

	BM/SA/VC ^{1/2/3} (Standardne nosivosti u skladu s 1.5.1.)	BM/SA (Opcijske nosivosti prema 1.5.2.)	VC (opcijske nosivosti prema 1.5.3.)
Podni okvir	od hladno valjanih, zavarenih čeličnih profila, 4 kutni odlijevci zavareni		
Uzdužni podni nosač	3 mm	4 mm	
Čelni podni nosač	3 mm		
Poprječni podni nosači	od Ω-profila, s = 2,5 mm		
	jednostruki broj	dvostruki broj	
Otvori za viličar	2 otvora za viličar na uzdužnoj strani (iznimka: kontejner 30')		
	unutarnje dimenzije otvora za viličar: 352 x 85 mm		
	razmak otvora za viličar, središnji: 2.055 mm ^{1/2/3} opcijski: 1.660 mm* / 950 mm* / bez otvora za viličar		
Stupovi na uglovima	od hladno valjanih, zavarenih čeličnih profila koji su vijčano spojeni s podnim i krovnim okvirom		
	4 mm	5 mm	
C-stup	3 mm	---	3 mm
Krovni okvir	od hladno valjanih, zavarenih čeličnih profila, 4 kutni odlijevci zavareni		
Uzdužni nosač krova	3 mm	4 mm	
Čelni nosač krova	3 mm		
Poprečne krovne grede od drveta	dimenzija ovisno o izvedbi krova		
Oblaganje	pocinčani čelični lim s dvostrukim preklapom, debljina 0,60 mm		

* iznimka: kontejner 24'

2.2 Pod

Termoizolacija:

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

Protupožarne karakteristike A1 (nezapaljiv) prema EN 13501-1

PU

Ponašanje u slučaju požara E u skladu s normom EN 13501-1

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

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

Pocinčane limene ploče debljine 0,60 mm

(različite izvedbe lima / moguće nijanse RAL zbog proizvodnje)

PU

Kaširano aluminijem

Podnica:

Standardne podne ploče: **Cementom vezana iverica** - debljina 22 mm
 U skladu s normom za proizvode EN 634-2
 E1 u skladu s EN 13986
 Ponašanje u slučaju požara B-s1, d0 u skladu s EN 13501-1

P5-iverica - debljina 22 mm
 U skladu s normom za proizvode EN 312
 E1 u skladu s normom EN 13986
 Ponašanje u slučaju požara D-s2, d0 u skladu s EN 13501-1

OSB ploča - debljina 22 mm
 U skladu s normom za proizvode EN 300
 E1 u skladu s normom EN 13986
 Ponašanje u slučaju požara D-s2, d0 u skladu s EN 13501-1

Opcijske podne ploče: **Ploča od uslojenog drva** - debljina 21 mm
 U skladu s normom za proizvode EN 636
 E1 u skladu s EN 13986
 Ponašanje u slučaju požara D-s2, d0 odnosno D_{fl}-s1 u skladu s EN 13501-1

Podna obloga:	PVC podna obloga u stazama, zavareno u sanitarnom području ² odnosno po želji povišena na rubovima					U skladu s nor	Aluminijski žljebasti 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
Habajući sloj	homogeno	0,7 mm	homogeno	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340	---
Reakcija na požar	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	EN 13501-1	---
Sprječavanje klizanja	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130	---
	---	C	---	---	B	DIN 51097	---
Klasifikacija razreda uporabe	23 / 31	34 / 43	34 / 43	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874	---
Elektrostatičko ponašanje	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815	---

2.3 Krov

Termoizolacija:

Izolacijski materijal: **MW**^{1/2/3}
 Protupožarne karakteristike A1(nezapaljiv) prema EN 13501-1

PU
 Ponašanje u slučaju požara E u skladu s normom EN 13501-1

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

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

U skladu s normom za proizvode EN 312

Debljine 10 mm, dekor bijeli

E1 u skladu s EN 13986

Protupožarne karakteristike D-s2, d0 prema EN 13501-1

Gipsano-kartonske ploče presvučene limom²

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

Protupožarne karakteristike A2-s1,d0 prema EN 13501-1

CEE-priključak: Spolja upušten u prednju krovnu konstrukciju

2.4 Zidni elementi

Debljina zidova 60² / 70^{1/3} / 110 mm (ovisno o izolacijskom materijalu)

Raspoloživi elementi:

- puni panel
- panel za vrata
- prozorski panel
- panel za klima-uređaj
- polupanel
- dvostruki panel (samo kod prozora odnosno vrata)
- panel s fiksnim ostakljenjem
- kratki panel

Vanjska obloga: Profilirani, pocinčani i presvučeni lim, debljina 0,60 mm
Ponašanje u slučaju požara A1 (negorivo) u skladu s EN 13501-1

Okvir kod mineralne vune Drveni okvir, debljina 53 mm kod debljine zida 70 mm
Drveni okvir, debljina 93 mm kod debljine zida 110 mm
Ponašanje u slučaju požara D-s2, d0 u skladu s EN 13501-1

Izolacijski materijal: **MW^{1/3}**
Ponašanje u slučaju požara A1 (negorivo) u skladu s EN 13501-1

PU²
Protupožarne karakteristike B-s3, d0 prema EN 13501-1

PIR
Ponašanje u slučaju požara B-s2, d0 u skladu s EN 13501-1

SW
Ponašanje u slučaju požara A2-s1, d0 u skladu s EN 13501-1

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

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

U skladu s normom za proizvode EN 312

Debljine 10 mm, dekor: hrast bijeli^{1/3} / bijela

E1 u skladu s EN 13986

Protupožarne karakteristike D-s2, d0 prema EN 13501-1

Gipsano-kartonske ploče presvučene limom

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

Protupožarne karakteristike A2-s1,d0 prema EN 13501-1

Pocinčani i premazani čelični lim²

Debljina 0,5 mm, dekor: bijela nalik RAL 9010

Ponašanje u slučaju požara A1 (negorivo) u skladu s EN 13501-1

Zidni elementi - Kombinirane varijante:

Vrsta izolacije	Debljina panela	Vanjsko staklo	Debljina izolacije	Unutarnja obloga
MW	70 / 110	- čelični lim	60 / 100	- Obložena iverica - Gipsano-kartonske ploče presvučene limom
PU	60		60	- čelični lim
PIR	110		110	
SW	60 / 110		60 / 110	

2.5 Pregradni zidovi

Raspoloživi elementi:

- puni
- vrata
- prozor

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

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

Obloga s obje strane: Dvostrano obložena ploča od iverice
U skladu s normom za proizvode EN 312
Debljine 10 mm, dekor: svjetli hrast / bijeli
E1 u skladu s EN 13986
Protupožarne karakteristike D-s2, d0 prema EN 13501-1

Limena izvedba²: Ukupna debljina 60 mm

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

Izolacijski materijal Kartonsko saće

Obloga s obje strane: Obloga s obje strane, debljina 0,6 mm, boja: bijela (slično RAL 9010)

2.6 Vrata

- izrada prema DIN standardu
- otvaranje prema desno ili lijevo
- otvaranje prema unutra ili van
- čelična rubna lajsna kontinuirano brtveća sa tri strane
- krilo vrata od obostrano pocinčanih i presvučenih limova

Dimenzije:	Modularna dimenzija	Unutarnja dimenzija prolaza
	625 x 2.000 mm (samo kao unutarnja vrata i/ili WC vrata)	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
	Nepokretno krilo s pokrivenim spojevima okvira	

- Opcionalno:
- brava za izlaz u nuždi prema normi EN 179 (iznutra/izvana):
kvaka / kvaka odnosno kvaka / kugla
 - brava za panik-vrata prema normi EN 1125 (iznutra/izvana):
panik-šipka / kvaka odnosno panik-šipka / kugla
 - rešetka za vrata s protuprovalnom zaštitom (za modularne dimenzije 875 x 2.125 mm)
 - zatvarač za vrata
 - izolacijsko staklo:
okvir: PVC, bijeli
širina x visina =
238 x 1.108 mm (ESG)
550 x 1.108 mm (ESG)
550 x 450 mm (ESG)

2.7 Prozor

Varijanta uredskog prozora:

- Plastični okvir s izolacijskim staklom i integriranim PVC roletama;
boja: bijela
- Kutija rolete s trakom za podizanje i prinudnom ventilacijom:
Visina kutije 145 mm, Boja lamele: svijetlo siva
- Okov za jednoručno horizontalno/vertikalno otvaranje
- Uklj. plinski ispun

UPOZORENJE: Ugrađeno izolacijsko staklo podobno je za nadmorske visine do 1.000 metara. Preko 1.100 metara nadmorske visine potrebni su prozori s ventilom za izjednačenje tlaka.

	<i>Varijante prozora:</i>	<i>Vanjska dimenzija okvira</i>
Standardni prozor:	Uredski prozor ¹	945 x 1.200 mm
	Sanitarni prozor ² (prozirno zaštitno staklo)	652 x 714 mm
Opcionalni prozor:	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 i 2.960 mm)
	Fiksno staklo (ESG)	1.970 x 1.345 mm
	Fiksno staklo s pokretnim dijelom (ESG)	945 x 1.200 mm
	Prozor s vizirom/otvorom za komunikaciju	945 x 1.200 mm
	Uredski prozor XL (VSG)	1.970 x 1.200 mm
	Dvostruki prozor	1.970 x 1.200 mm
	Dupli klizni prozor	1.970 x 1.200 mm
	Prozor za dječji vrtić (VSG)	945 x 1.555 mm
	IP ostakljenje (ESG)	ostalo

Prozorski parapet:

(Okomiti razmak između podnog gornjeg ruba i gornjeg ruba donjeg prozorskog profila)

Uredski prozor (CAH 2.591 mm)	870 mm ¹
Uredski prozor (CAH 2.800 i 2.960 mm)	1.030 mm ¹
Na izbor (CAH 2.800 i 2.960 mm)	870 mm
Sanitarni prozor	1.525 mm
Prozor za dječji vrtić	624 mm

- Na izbor:
- rešetka za prozor (kod uredskih, sanitarnih i uredskih prozora XL)
 - klizač za ventilaciju u kutiji za rolete

- aluminijske rebrenice s PU pjenom s osiguranjem vezice i oklopljenim vodilicama rebrenica
- aluminijske rebrenice s PU pjenom s izoliranom kutijom za rebrenice
- vrsta stakla ESG / VSG / TVG, dostupno ovisno o vrsti prozora

3 Električne instalacije

Izvedba: U zidu

Stupanj zaštite IP20 ^{1/3} / IP44 ²

Umetci za utičnice u skladu s nacionalnim standardom (VDE, CH, GB, FR, CZ/SK, DK, IT)

Moguće varijante/odstupanja ovisno o državi

3.1 Tehnički podaci

	Osnovni VDE(=ÖVE, CH, KAN, NO, CZ/SK, IT, DK) ^{1/2/3} , GB		FR	NL
Priključak:	spušteni CEE vanjski priključak iznad utikača/utičnice			
Napon:	230V/3 polni/ 4 polni* / 32 A ^{1/2/3} (3x6 mm²)			
	400V/5 polni/ 32 A ^{1/2/3} (5x6 mm²)			
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 zemlju s 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		RO2V	H05 VV-F
	H07RN-F			H07RN-F
Strujni krug:	Svjetlo:	LS-sklopka 10 A, 2-polna, 3x1,5 mm² ^{1/2/3}		RCBO B10A
	Grijanje:	LS-sklopka 13 A, 2-polna		RCBO B16A
		3x1,5 mm² odn. 3x2,5 mm² ^{1/2} specifično za kabel i zemlju		
	Utičnica	LS zaštitna sklopka 13 A, 2-polni specifično za uređaj i zemlju s 10A i 16A		RCBO B16A
		3x1,5 mm² odn. 3x2,5 mm² ^{1/2} specifično za uređaj/kabel i zemlju		
Utičnica:	2 kom. duplih šuko utičnica ¹ (Uredski kontejner 20')			
	3 kom. jednostruka šuko utičnica ² (Sanitarni kontejner 20')			
Rasvjeta:	prekidač za svjetlo ^{1/2}			
	2 kom. dogradne LED svjetiljke			

* samo kod NO elektrike

** montaža na strop (visina montaže = RIH)

*** montaža na zid ili strop (visina montaže = RIH)

**** reakcija na požar E_{ca} u skladu s normom EN 13501-6

LS-sklopka = karakteristika aktivacije C

Nije obavezna: - LED žarulja za svjetiljku sa zrcalnim rasterom 54 W
- reflektorska rasvjeta 2 x 36 W / 2 x 58 W
- LED potpuno staklena svjetiljka 8 W
- utičnica za uređaje

Usklađenost po sljedećim pravilima
CENELEC po pitanju zaštite od
električnog udara, 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:

S obje prednje strane, u svakom kutu konstrukcije podnice, napravljen je otvor od 9,4 mm za pričvršćenje kontakta za uzemljenje.

- Priključnica za uzemljenje montira se vijkom M10 sa samonareznim navojem (zatezni moment 25-30 Nm). Vijak se tvornički pozicionira na predviđeno mjesto na kontejneru.
- Priključnica za uzemljenje priložena je kontejneru i kupac ju je dužan montirati na licu mjesta.
- Zaštitno uzemljenje kontejnera preuzima kupac na mjestu postavljanja.
- Električar tijekom električnog ispitivanja prije puštanja u rad mora dokazati učinkovitost uzemljenja kontejnera i mjerenje otpora uzemljenja odnosno otpora petlje.

Zaštita od groma i prenapona Valja se pridržavati mjera potrebnih za mjesto postavljanja i osjetljivost uređaja koji rade u kontejneru za vanjsku i unutarnju zaštitu od groma (mjere uzemljenja, uređaji za zaštitu od prenapona) te ih po potrebi valja izvesti.

Postavljanje kabela:

- Fiksno polaganje kabela ovisno o rasporedu panela / pregradnih stijenki i trošila^{1/2/3}
- Fleksibilni sustav kablova sa priključnim kontaktom i kabeli u punoj dužini

Sigurnosne upute: PE-sabirnica razvodne kutije električno je pomoću PE kabela 1x6mm² u okviru krova (sredina čelone strane) spojena sa svornjakom za uzemljenje i ne smije se uklanjati (zatezni moment 10-15 Nm).
Kontejneri se mogu uzajamno električno povezati preko postojećih CEE utičnica. Pri određivanju broja kontejnera koje valja međusobno električno povezati, u obzir valja uzeti očekivanu trajnu struju i pad napona u spojnim vodovima. Puštanje kontejnera u rad mora obaviti električar. Utične naprave CEE u krovnom okviru služe isključivo za dovodenje i odvođenje električnog napajanja za pojedine kontejnere. Najstrože zabranjujemo uporabu u smislu slobodno dostupnih utičnica.

Uputstvo za montažu, puštanje u rad, korištenje i servisiranje elektro instalacija isporučuje se u razvodnoj kutiji, te se istog treba pridržavati!

Prije priključenja na niskonaponsku mrežu treba isključiti sve potrošače (uređaje) i izvesti uzemljenje (provjeriti uvodnike i spojne

vodove uzemljenja između kontejnera glede jednakih potencijala i niske otpornosti).

Pažnja: Priključni i spojni vodovi izvedeni su za nominalnu struju od maks. 32 ampera. Oni nisu osigurani prekostrujnom zaštitom. Priključenje kontejnera na vanjsko strujno napajanje smije obaviti samo ovlašteno poduzeće.

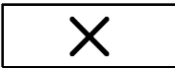
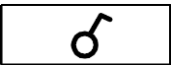
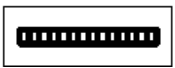
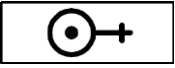
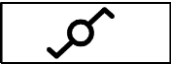
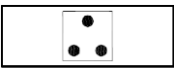
Prije prve uporabe kontejnera (kontejnernog sklopa) ovlašteno poduzeće mora u obliku prve električne inspekcije provjeriti učinkovitost zaštitne mjere za zaštitu od pogreške.

Pažnja: Puštanje u pogon bojlera ili bojlera ispod umivaonika dopušteno je samo u punom stanju!! NIJE DOPUŠTENO čišćenje čistačima pod visokim tlakom.

Električna oprema kontejnera ne smije se prati usmjerenim mlazom vode.

- Ako se kontejneri upotrebljavaju u područjima s povećanom grmljavinskom aktivnošću i ako se zbog nacionalnih propisa ili drugih posebnih zahtjeva za kontejner (ili sklopa od više kontejnera) na mjestu postavljanja moraju predvidjeti tehničke mjere vanjske i unutarnje zaštite od udara groma, to valja povjeriti stručnjaku za zaštitu od udara groma.
- Ako se kontejneri postavljaju u neposrednoj blizini mora, investitor je dužan pri određivanju intervala opetovanih ispitivanja pridržavati se ondje prisutnih posebnih atmosferskih zahtjeva (udio soli i vlažnost zraka).
- Ukoliko strojevi ili uređaji pri pokretanju generiraju visoke strujne vrhove (pogledajte upute za uporabu odgovarajućih uređaja), moraju se ugraditi odgovarajuće FI/LS sklopke.
- Električna oprema kontejnera predviđena je za minimalno opterećenje vibracijama. U slučaju većih opterećenja valja provesti sve potrebne mjere (odnosno kontrolu utičnih ili vijčanih kontakata) u skladu s nacionalnim tehničkim propisima.
- Ukoliko se kontejneri koriste u područjima s većom vjerojatnošću potresa moraju se ispuniti odgovarajući nacionalni propisi, a opremu treba prilagoditi.
- Odabir vanjskog spojnog kabla kontejnera treba obaviti u skladu s nacionalnim tehničkim propisima.
- Kontejneri se moraju zaštititi od toplinskog preopterećenja osiguračima tipa gL ili gG s maks. $I_n=32A$.

3.2. Natpis za električnu (simboli)

	Svjetlo općenito		Ventilator
	Utičnica, jednostruka		Utičnica za uređaje
	Utičnica, dvostruka		Prekidač za svjetlo, jednostavni
	Grijanje prostorije, općenito		Serijska prekidač
	Spremnici za toplu vodu, općenito		isklopno-izmjenična prekidač
	Mini kuhinja		

3.3 Grijanje i klimatizacija

Individualno grijanje s alarmom za mraz, e-grijalica sa zaštitom za mraz ili e-brzim grijačem s termostatskom regulacijom, odnosno zaštitom od pregrijavanja. Mogućnost mehaničke ventilacije električnim ventilatorima - može se isporučiti i prozorski klima uređaj. Prostorije se moraju redovito provjetravati. Ne smije se prekoračiti relativna vlažnost zraka od 60% radi sprječavanja kondenzacije!

Opremanje:		Snaga:
(broj ovisi o tipu kontejnera)	Ventilator ²	170 m ³ /h
	Higrostatski ventilator	170 m ³ /h
	Klima uređaj	2,5 kW
	E-konvektor ¹	2 kW
	E-konvektor	1 kW
	E-konvektor	0,5 kW
	Kalorifer ²	2 kW

Kod svih uređaja valja se pridržavati sigurnosnih razmaka koje propisuje proizvođač - i napomena!

Odgovarajuće upute za uporabu i rad isporučuju se s kontejnerima.

4 Vodovodne instalacije

Dovod:	Dovođenje pomoću cijevi $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " ili 1" ² Dovodni vod ² bočno kroz zid kontejnera ili pripremljen za priključivanje kroz pod Raspodjela bez voda za cirkulaciju
Iznutra	PP-R cjevovod (u skladu s EN ISO 15874)
Radni tlak	Maks. dopušteni radni, odn. priključni tlak - 4 bara
Priprema tople vode	Decentralno, pomoću električnog bojlera, veličina ovisno o vrsti kontejnera (5, 15, 80, 150, odn. 300 litara ²) POZOR: Bojleri zapremine 15/ 80/150/300 L podesni su za maks. radni tlak od 6 bara. Veći tlak vode smanjuje se s odgovarajućim ventilom za sniženje tlaka!
Odvod	Otpadna voda u kontejneru se skuplja plastičnim cijevima DN 50, DN 110 i DN 125 (vanjski promjer 50, 110 i 125 mm) i odvodi bočno ² kroz zid kontejnera. Opcijski je moguće spajanje unutar modularnog objekta između katova. Odvod otpadne vode u odobrenu mrežu kanala preuzima kupac pridržavajući se lokalnih propisa za odvod vode i fekalija.

NAPOMENA: Ako se kontejner ne upotrebljava na temperaturama nižima od + 3°C, valja isprazniti čitav sustav vodova uklj. električni bojler (opasnost od smrzavanja!).
U vodu koja je eventualno preostala (npr. odvod WC-a, sifon itd.) valja dodati antifriz kako bi se izbjegla šteta od smrzavanja.
Zaporni ventil na dovodnoj cijevi za vodu mora uvijek ostati otvoren.

5 Opcije opremanja

Opća oprema

- vanjske i unutarnje stube	- ventilacijski uređaj VL-100
- atika	- telefonska uvodnica u panelu
- podatkovna utičnica RJ45 Cat 6a STP	- nadstrešnica, velika
- komarnik za uredske/sanitarne prozore i uredske prozore XL	- nadstrešnica, mala
- kabelska uvodnica u panelu	- radijator na vodu na upit
- kabelska uvodnica u okviru krova	- detektori pokreta i prisutnosti na upit
- kabelska kanalica na panelu	- komponente za zaštitu od požara 30 / 60 / 90 min u skladu s normom EN 13501-2 na upit

Sanitarni elementi

- odljevni element od PVC-a uklj. preklopnu rešetku	- nehrđajući umivaonik s 2 zasebna korita l=1200 mm
- odljevni element od inox uklj. preklopnu rešetku	- nehrđajući umivaonik s 3 zasebna korita l=1800 mm
- sanitarni ugradbeni elementi prikladni za osobe s invaliditetom	- nehrđajući umivaonik s 4 zasebna korita l=2400 mm
- podni odvod sa zaporom protiv mirisa	- dozator za papir
- bojler: 15 l, 80 l, 150 l, 300 l	- sanitarni priključak upušten u panel
- redukcijski ventil	- sanitarni priključak kroz otvor u podu
- protočni bojler s umivaonikom	- pregrada
- tuš kabina sa zavjesom	- dozator za sapun
- GFK umivaonik s 2 mjesta l=1200 mm	- armatura Stop & Go za tuš
- GFK umivaonik s 4 mjesta l=2400 mm	- armatura Stop & Go za umivaonik
- električna za vlažne prostorije	- podpultni bojler 5 litara
- keramički umivaonici	- pisoar
- aparat za sušenje ruku, električni	- priključak za perilicu rublja
- metalno zrcalo	- vodovodna instalacija (dovod i odvod vode)
- mini kuhinja	- toaletna kabina

6 Lakiranje

Sustav lakiranja s velikom otpornošću na vremenske prilike i starenje, podoban za gradske i industrijske ambijente.

Zidni elementi: 25 µm debljina obloge

Okvir: Debljina premaza 75-120 µm

Navedeni dijelovi lakiraju se različitim proizvodima. Time se postižu boje nalik RAL bojama. Ne preuzimamo odgovornost za odstupanja boje u odnosu na tonove RAL.

7 Certifikacija

Oznaka CE, EN 1090 EXC 2 (Execution Class 2) *
Certifikat GostR

* za brojeve kontejnera koji počinju na 01, 02, 09, 15, 21

** za brojeve kontejnera koji počinju na 20

8 Ostalo

8.1 Transport

Kontejnere se treba transportirati na prikladnim kamionima. Pritom je potrebno pridržavati se lokalnih propisa o sigurnosti tereta.

Kontejneri nisu prikladni za transport željeznicom. Kontejneri se moraju transportirati u praznom stanju.

Uredski kontejneri mogu se isporučiti i u paketima (Transpack).

Standardna visina paketa 648 mm. Četiri paketa naslaganih jedan na drugi odgovaraju vanjskim dimenzijama montiranog kontejnera.

Visine paketa TP (ovisno o opremi i veličini kontejnera):

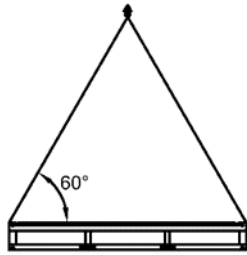
- 864 mm - Standardno kod CAH 2.800 mm i 2.960 mm
- 648 mm - Standardno kod CAH 2.591
- 515 mm - Ovisno o opremi

8.2 Rukovanje

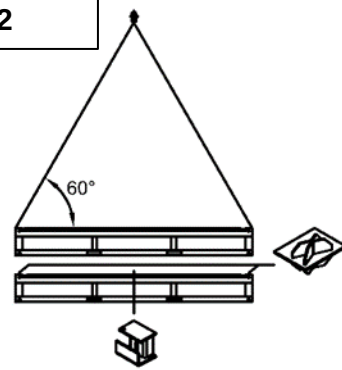
Valja se pridržavati sljedećih pravila za rukovanje za kontejnere 10', 16', 20', 24' i 30' (sastavljeni odnosno u paketu).

1. Kontejneri 10', 16', 20' i 24' odnosno paketi mogu se podizati viličarom (duljina vilica min. 2.450 mm, širina vilica min. 200 mm) ili dizalicom. Užad valja pričvrstiti na gornje kutove kontejnera (kod modela 10', 16', 20') odnosno okaste vijke / omče za dizalicu (24'). Kut između užeta za podizanje i horizontale mora iznositi min. 60° (sl. 1 odnosno sl. 3). Potrebna duljina užadi kod kontejnera 20' iznosi najmanje 6,5 m.
2. Kontejneri 30' odnosno paketi mogu se podizati dizalicom. Užad valja učvrstiti na gore postavljenim okastim vijcima / omčama za dizalicu. Kut između užeta za podizanje i horizontale mora iznositi minimalno 60° (sl. 3).
3. Rukovanje spreaderom nije moguće zbog konstrukcije!
4. Kontejneri kod rukovanja ne smiju biti opterećeni.
5. Smiju se podizati samo pojedinačni kontejneri odnosno paketi.
6. Između pojedinih paketa valja postaviti po 4 kom. „stacking cones“ (na uglove kontejnera) te po 2 kom. zateznih klinova kod 10', 16' i 20' (na uzdužnim krovim nosačima po stranici 1 kom. – Sl. 2) odnosno po 4 kom. zateznih klinova kod 24' i 30' (na uzdužnim krovim nosačima po stranici 2 kom. – Sl. 4).
7. Na najviši paket se ne smiju stavljati dodatni tereti!
8. Najviše 5 paketa se mogu slagati jedan na drugi. Za moguće visine paketa vidi 8.1.

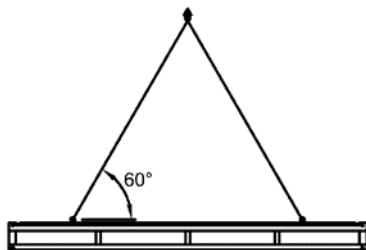
Slika 1



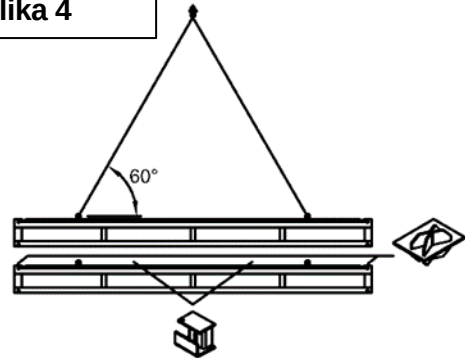
Slika 2



Slika 3



Slika 4



8.3 Konstrukcija / Montaža / Statika / Održavanje

Opće informacije:

Svaki pojedinačni kontejner valja postaviti na lokalno pripremljene temelje s najmanje 4 učvrstne točke kod kontejnera od 10', 6 učvrstnih točaka kod kontejnera od 16' i 20' i najmanje 8 učvrstnih točaka 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 kvaliteti poda i maksimalnom opterećenju. Nivelacija temelja je preduvjet za nesmetanu montažu i besprijekornu stabilnost cijelog sustava. Izvedba temelja mora osigurati slobodno otjecanje kišnice i dovoljnu ventilaciju ispod odnosno iza njih.

Temelji moraju biti izvedeni tako da je osigurano slobodno otjecanje kišnice. Za postavljanje, odnosno raspoređivanje kontejnera (sustava) treba voditi računa o korisnoj nosivosti i uvjetima regije (npr. opterećenje snijegom). Nakon uklanjanja zaštitne ambalaže za transport, provrte u okviru poda valja zabrtviti silikonom. Kupac je dužan zbrinuti ambalažu i zaštitu za transport.

Mogućne konfiguracije više kontejnera:

Pojedinačni kontejneri mogu se po želji sastavljati jedan pored drugog, jedan iza drugog ili jedan iznad drugog, vodeći računa o uputama za montažu i maks. opterećenjima. Kod jednokatnih (prizemnih) sustava kontejneri se mogu postavljati po želji i bez ograničenja glede veličine prostora. Kod dvokatnih i trokatnih objekata u obzir valja uzeti mogućnosti rasporeda dopuštene u prilogu 9.1. do 9.3. kao i njihove kombinacije. Za slučaj da se kontejneri postave u nekoj drugoj mogućnosti rasporeda i kombinacija osim one navedene u prilogu 9.1. do 9.3., ne možemo navesti podatke o najvećoj dopuštenoj nosivosti, otpornosti na snijeg i vjetar. Načelno vam preporučujemo da to izbjegavate ili da u dogovoru s ovlaštenim stručnjacima provedete dodatna osiguranja (zatezanje, vijčane spojeve, potpore itd.) i/ili pripremu.

Kontejneri se moraju postavljati precizno jedan na drugi. Za to su potrebni posebni CTX - elementi za centriranje (nosivi čunjevi - "Stacking-Cones") i podmetači. Krov kontejnera nije prikladan za skladištenje roba i materijala. Krov kontejnera nije prikladan za bilo kakvo skladištenje.

Valja se pridržavati CONTAINEX uputa za montažu i za održavanje koje se mogu poslati na upit. Upute za uporabu priložene su kontejneru i valja ih se pridržavati. Prije početka radova valja provesti analizu opasnosti u skladu s lokalnim uvjetima i odredbama koje vrijede na licu mjesta. Osoblje za montažu mora poduzeti potrebne mjere. Posebno tijekom radova na krovu kontejnera valja poduzeti mjere zaštite protiv pada osoba.

Sanitarni priključci:

Nakon priključivanja vode valja još jedanput provjeriti nepropusnost čitavog optoka vode (ev. curenje uslijed transporta). Instalacije za vodu valja isprati pri puštanju u rad i nakon duljeg stajanja.

CONTAINEX ne jamči za štete nastale uslijed nepravilnog postavljanja. Odgovornost za naknadne štete je isključena.

Ostale tehničke informacije na zahtjev

Kupac je dužan pridržavati se upravnih i zakonskih obveza po pitanju skladištenja, postavljanja i uporabe kontejnera.

Kupac je dužan provjeriti da li su kontejner (kontejnersko postrojenje) i eventualno isporučena dodatna oprema (npr. stube, klima-uređaji itd.) prikladni za planiranu svrhu uporabe.

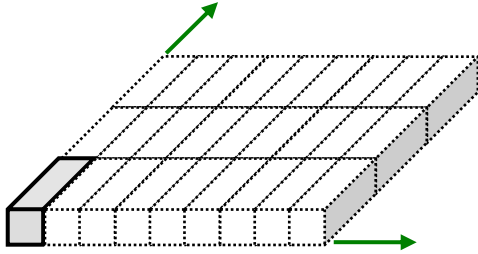
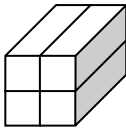
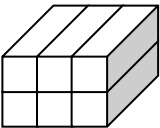
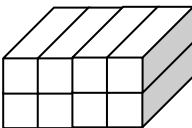
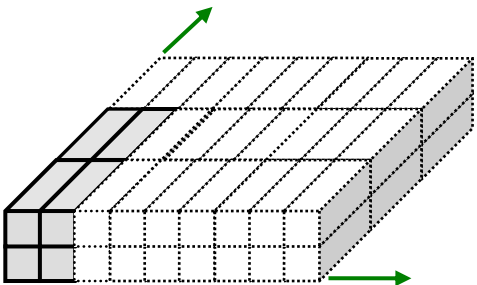
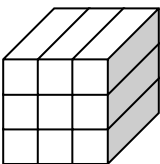
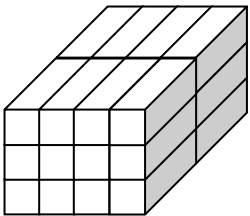
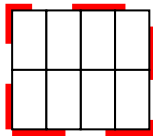
Pridržano pravo na tehničke izmjene.

Ovaj dokument je prijevod verzije na njemačkom jeziku i vrijedi uz ogradu od pogrešaka u prijevodu i pravopisu. U slučaju sumnje valja se konzultirati s verzijom na njemačkom jeziku.

9 Dodatak

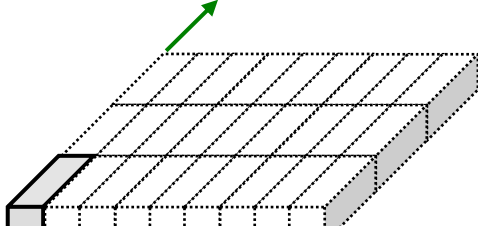
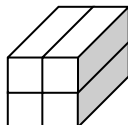
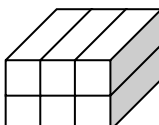
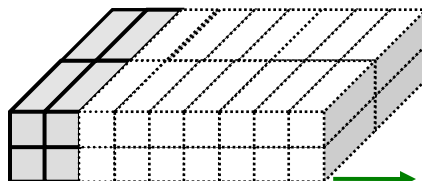
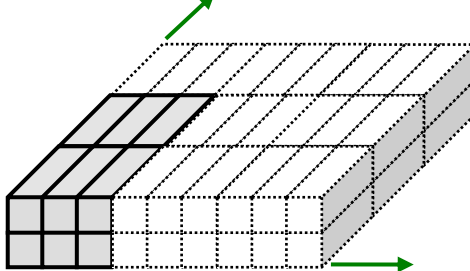
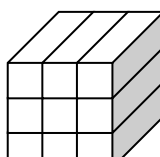
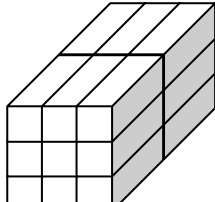
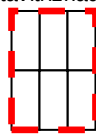
9.1 Mogućnosti slaganja kontejnera od 10', 16' i 20', maks. CAH 2,96 m

Broj kontejnera (ŠxDxV); širina (Š) x dužina (D) x visina (V)

1-katni	 Kontejneri se mogu po želji slagati jedan pored drugog ili postavljati pojedinačno. Pritom se mogu proizvesti neodređeno velike prostorije.	
2-katni	Jednoredni kontejnerski sustav (broj dužnih stranica = 1)  2x1x2  3x1x2  4x1x2 Ilustrirani 2-katni kontejnerski sustavi mogu se po želji slagati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni vanjski zidovi ne smiju se uklanjati (maksimalna veličina prostorije je stoga 4x1 kontejner). Položaj neophodnih učvršćenih zidova Učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama.; Unutarnje prostorije slobodne  2x1  3x1  4x1	Nosivost prema 1.5.
	Višeredni kontejnerski sustavi (broj dužnih stranica ≥ 2)  Ako je min. dimenzija kontejnera 2x2x2, moguće je sustav proširiti u bilo kojem smjeru. Pritom se mogu proizvesti neodređeno velike prostorije.	
3-katni	 3x1x3  4x2x3 Ilustrirani 3-katni kontejnerski sustavi mogu se po želji slagati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni vanjski zidovi ne smiju se uklanjati (maksimalna veličina prostorije je stoga 4x2 kontejner). Položaj neophodnih učvršćenih zidova Učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama. Zid od panela na gornjim katovima valja postaviti iznad zida od panela na katu ispod.  3x1  4x2	

9.2 Mogućnosti slaganja kontejnera od 24' i 30'¹, maks. CAH 2,96 m

Broj kontejnera (ŠxDxV); širina (Š) x dužina (D) x visina (V)

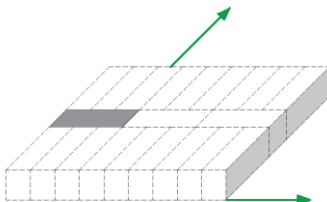
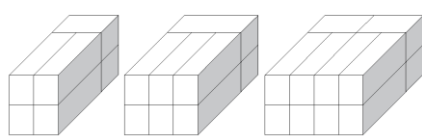
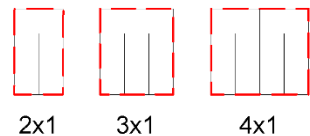
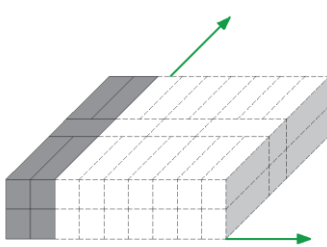
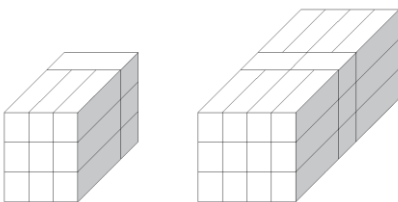
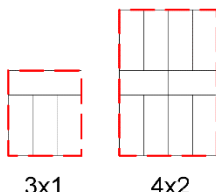
1-katni	 Kontejneri se mogu po želji slagati jedan pored drugog ili postavljati pojedinačno. Pritom se mogu proizvesti neodređeno velike prostorije.	
2-katni	Jednoredni kontejnerski sustav (broj dužnih stranica = 1)	
	 2x1x2  3x1x2 Ilustrirani 2-katni kontejnerski sustavi mogu se po želji slagati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni vanjski zidovi ne smiju se uklanjati (maksimalna veličina prostorije je stoga 3x1 kontejner). Položaj neophodnih učvršćenih zidova Učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama. Unutarnje prostorije slobodne  2x1  3x1	
	Višeredni kontejnerski sustavi (broj dužnih stranica ≥ 2)	
	 Ako je min. dimenzija kontejnera 2x2x2, moguće je sustav proširiti u bilo kojem smjeru. Pritom se mogu proizvesti neodređeno velike prostorije.	
	 Ako je min. dimenzija kontejnera 3x2x2, moguće je sustav proširiti u bilo kojem smjeru. Pritom se mogu proizvesti neodređeno velike prostorije.	
3-katni	 3x1x3  3x2x3 Ilustrirani 3-katni kontejnerski sustavi mogu se po želji slagati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni vanjski zidovi ne smiju se uklanjati (maksimalna veličina prostorije je stoga 3x2 kontejner). Položaj neophodnih učvršćenih zidova Učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama. Zid od panela na gornjim katovima valja postaviti iznad zida od panela na katu ispod.  3x1  max.3x2	

Nosivosti prema 1.5.

¹ iznimka: kontejneri 30' opcijske nosivosti

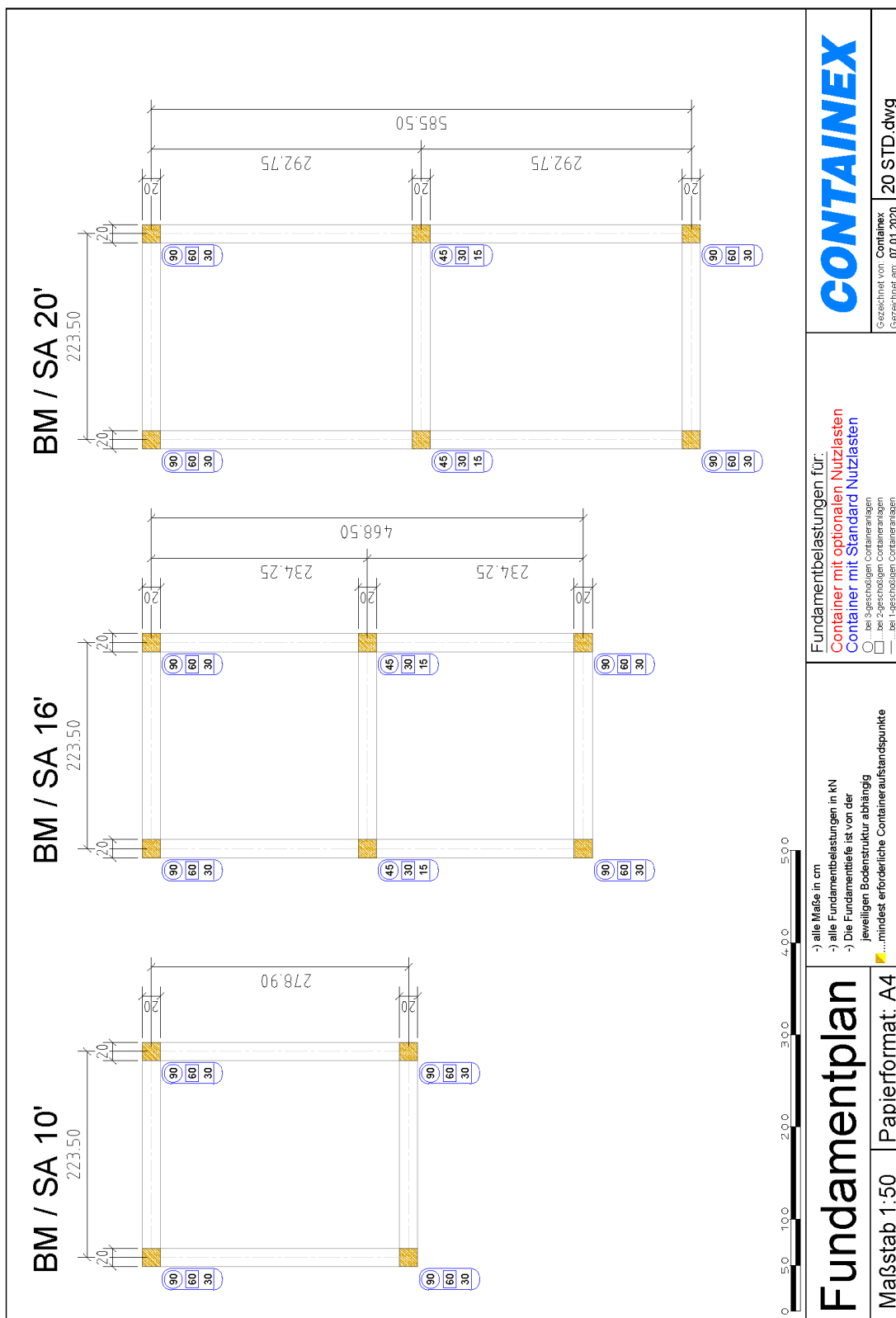
9.3 Mogućnosti postavljanja za spojne kontejnere 16' i 24', maks. CAH 2,96 m

Broj kontejnera (ŠxDxV); širina (Š) x dužina (D) x visina (V)

1-katni	 Kontejneri se mogu po želji slagati jedan pored drugog ili postavljati pojedinačno. Pritom se mogu proizvesti ne određeno velike prostorije.	
2-katni	Jednoredni kontejnerski sustav (broj dužnih stranica = 1)  2x1x2 3x1x2 4x1x2 Ilustrirani 2-katni kontejnerski sustavi mogu se po želji slagati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni vanjski zidovi ne smiju se uklanjati (maksimalna veličina prostora stoga 4x1 kontejner). Položaj neophodnih učvršćenih zidova Učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama. Unutarnje prostorije slobodne  2x1 3x1 4x1	
	Višeredni kontejnerski sustavi (broj dužnih stranica > 2)  Ako je min. dimenzija kontejnera 2x2x2, moguće je sustav proširiti u bilo kojem smjeru. Pritom se mogu proizvesti ne određeno velike prostorije.	
3-katni	 3x1x3 4x2x3 Ilustrirani 3-katni kontejnerski sustavi mogu se po želji slagati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni vanjski zidovi ne smiju se uklanjati (maksimalna veličina prostora stoga 4x2 kontejnera). Položaj neophodnih učvršćenih zidova Zid od panela na gornjim katovima valja postaviti iznad zida od panela na katu ispod.  3x1 4x2	Nosivost u skladu s 1.5

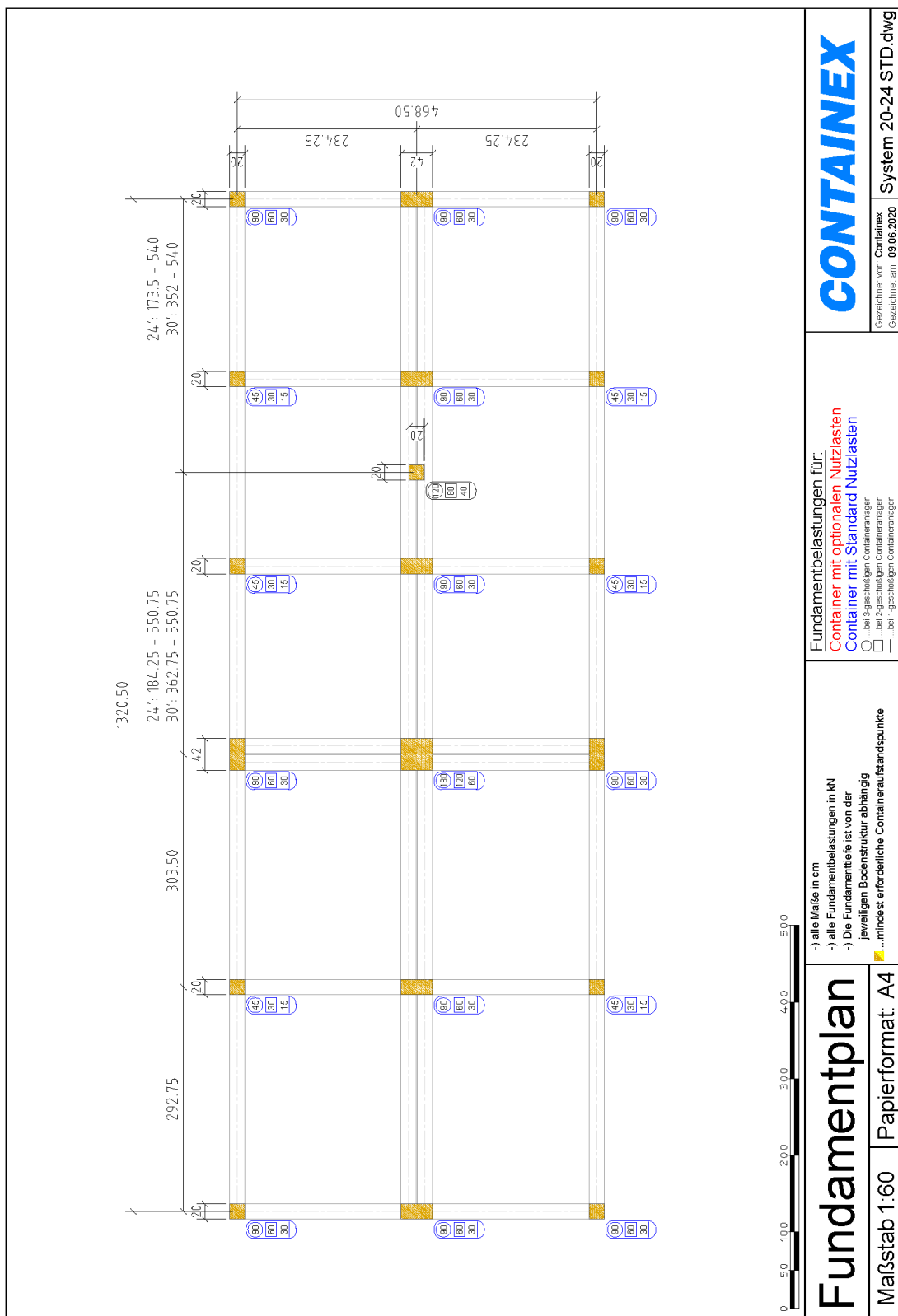
9.4 Opća shema temelja za kontejner standardne nosivosti (u skladu s 1.5.1.)

Temelj valja prilagoditi lokalnoj situaciji, normama i dubini smrzavanja uzimajući u obzir karakteristike tla i maksimalna opterećenja koja se mogu pojaviti. Kupac je dužan poduzeti mjere po tom pitanju.



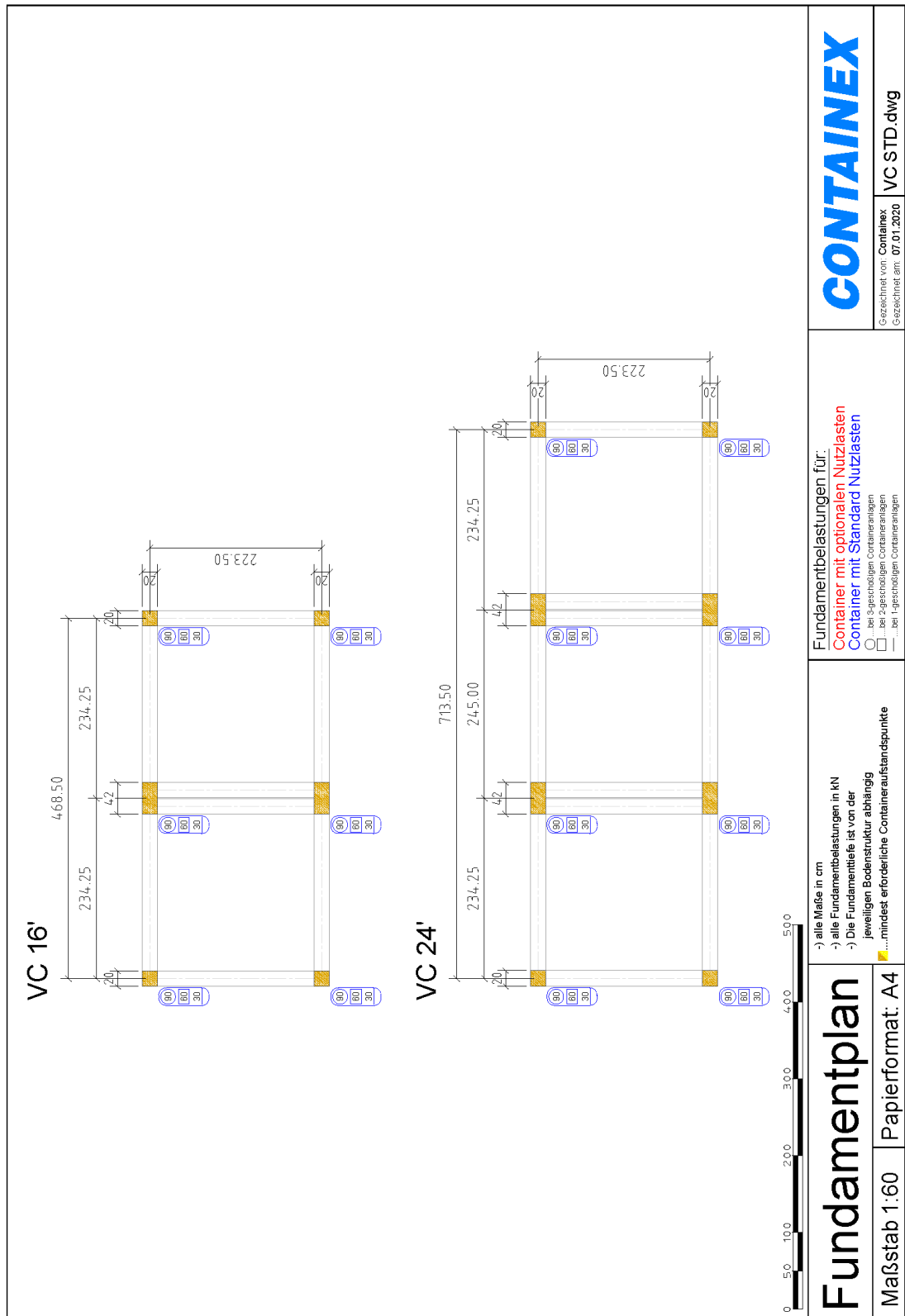
Kod kontejnerskog sustava u slučaju unutarnjih temelja u obzir valja uzeti povećana opterećenja kako je prikazano.

Napomena za modele 24' i 30': Kod otvorenih uzdužnih veza propisano je obvezno korištenje potpornih stubova. Potporni stup smije se proizvoljno pozicionirati između navedenih vrijednosti na dodatnu točku temelja.

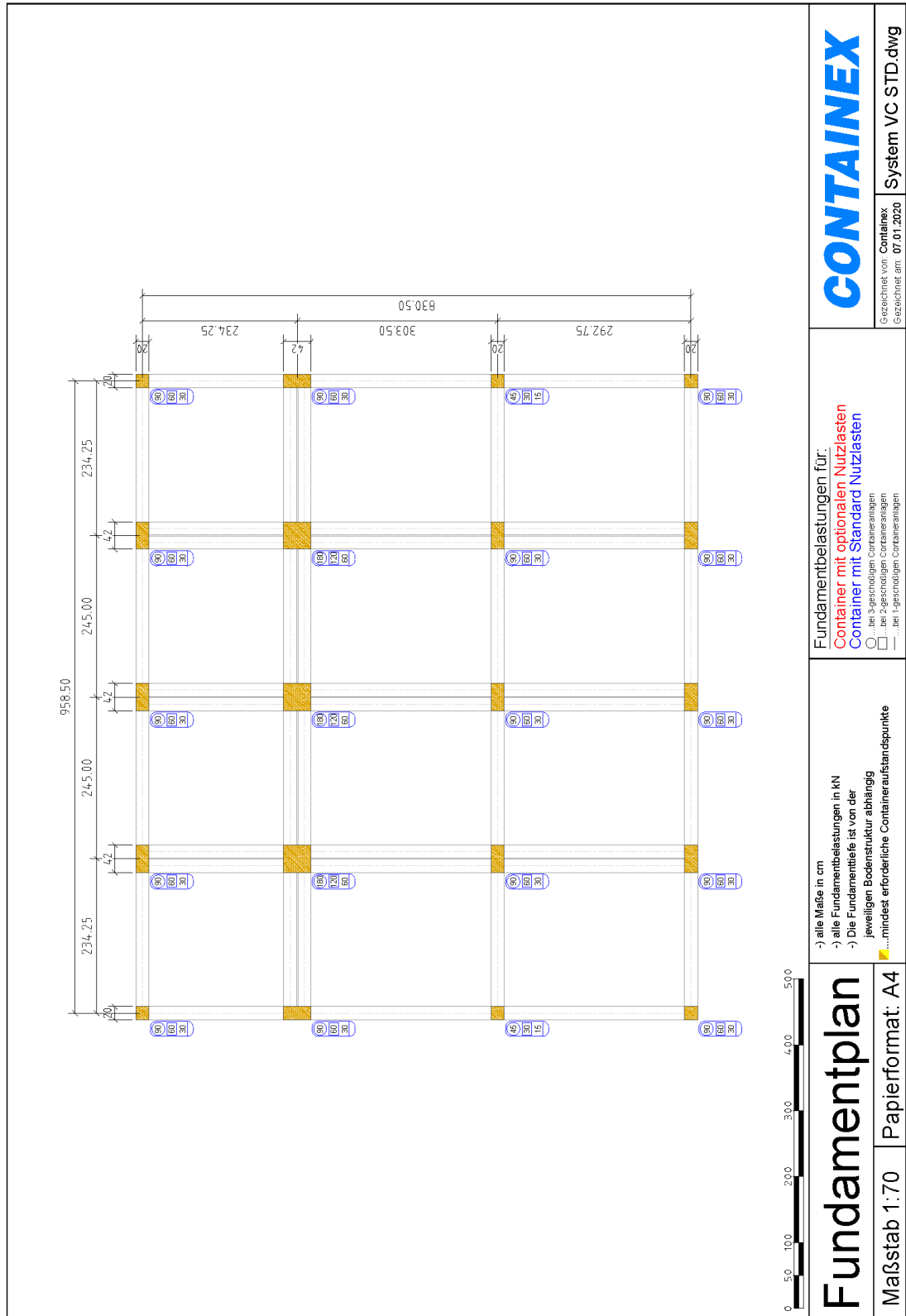


9.5 Opća shema temelja za spojne kontejnere standardne nosivosti (u skladu s 1.5.1.)

Temelj valja prilagoditi lokalnoj situaciji, normama i dubini smrzavanja uzimajući u obzir karakteristike tla i maksimalna opterećenja koja se mogu pojaviti. Kupac je dužan poduzeti mjere po tom pitanju.

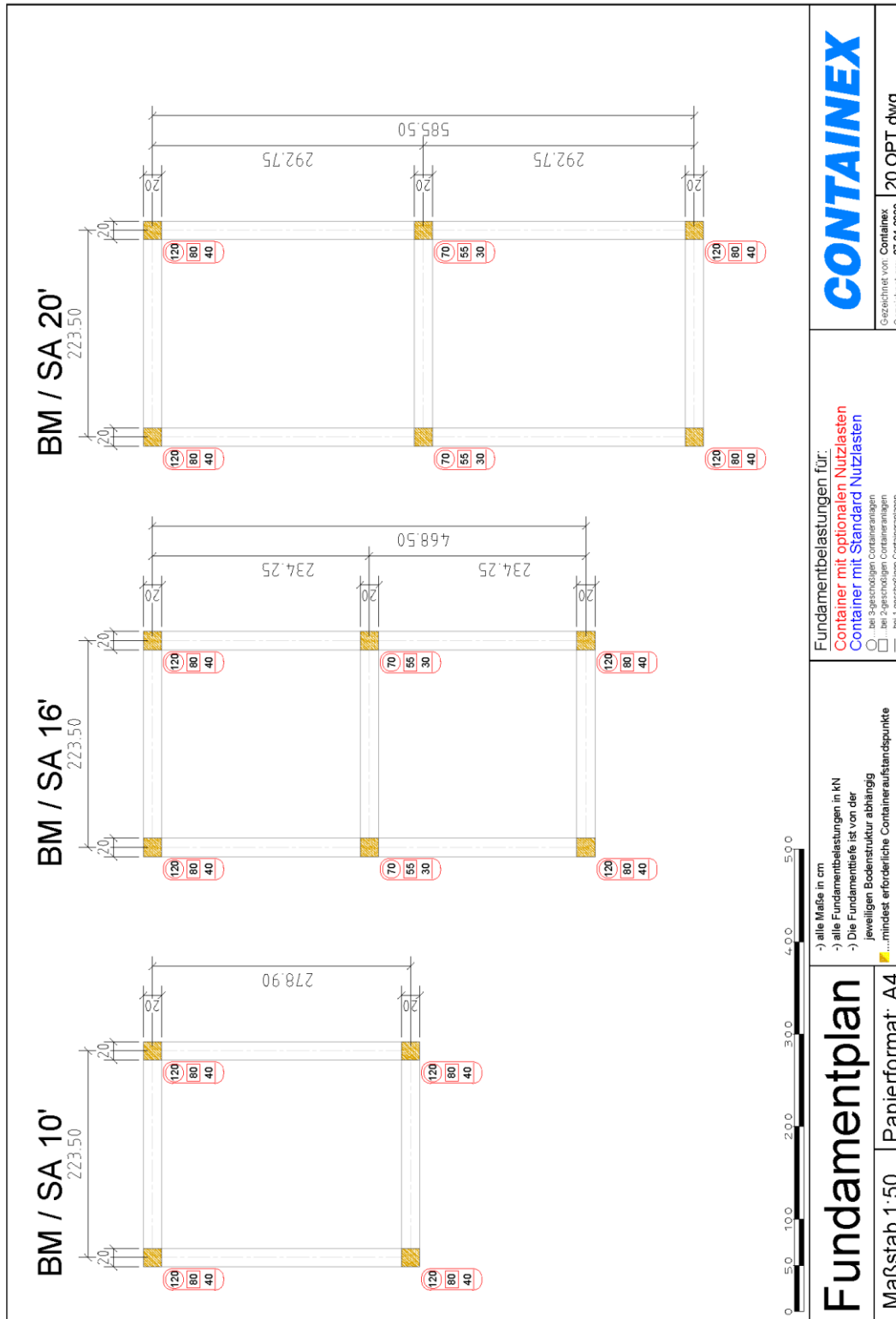


Kod kontejnerskog sustava u slučaju unutarnjih temelja u obzir valja uzeti povećana opterećenja kako je prikazano.

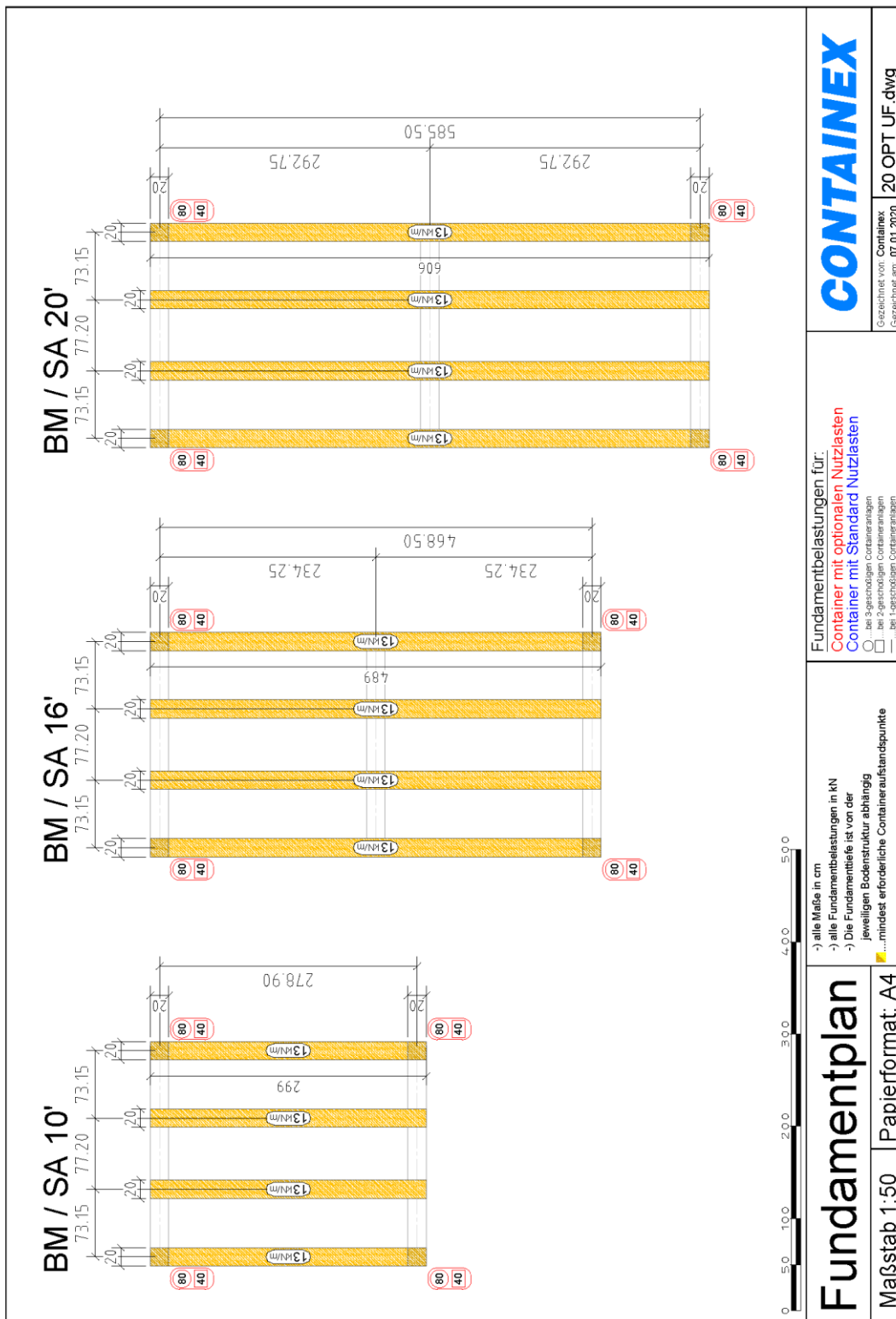


9.6 Opća shema temelja za kontejnere opsijske nosivosti (u skladu s 1.5.2.)

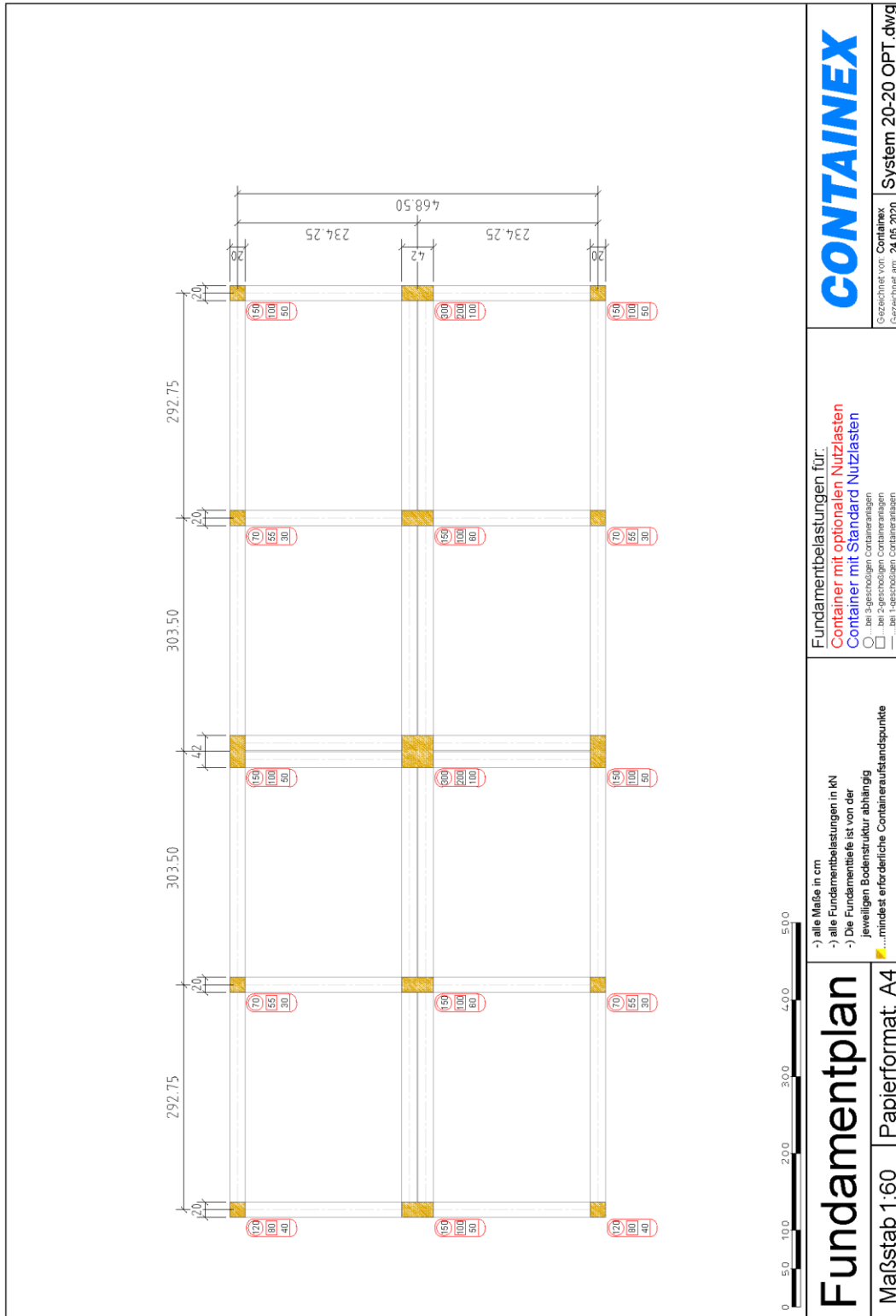
Temelj valja prilagoditi lokalnoj situaciji, normama i dubini smrzavanja uzimajući u obzir karakteristike tla i maksimalna opterećenja koja se mogu pojaviti. Kupac je dužan poduzeti mjere po tom pitanju.



Ako se upotrebljava dvostruki broj poprečnih podnih nosača uklj. podloga, valja izraditi trakasti temelj.

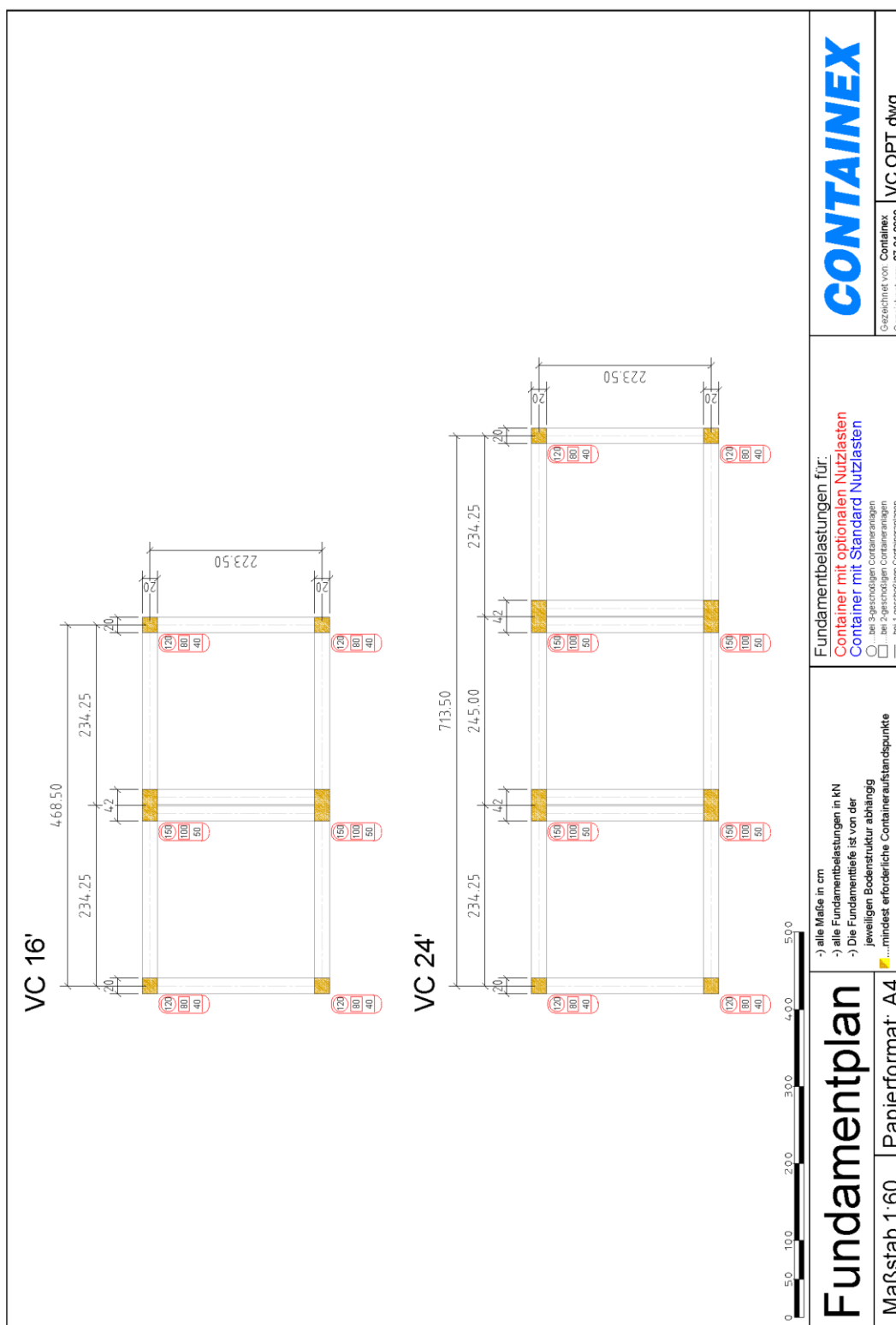


Kod kontejnerskog sustava u slučaju unutarnjih temelja u obzir valja uzeti povećana opterećenja kako je prikazano.



9.7 Opća shema temelja za spojne kontejnere opsijske nosivosti (u skladu s 1.5.3.)

Temelj valja prilagoditi lokalnoj situaciji, normama i dubini smrzavanja uzimajući u obzir karakteristike tla i maksimalna opterećenja koja se mogu pojaviti. Kupac je dužan poduzeti mjere po tom pitanju.



Kod kontejnerskog sustava u slučaju unutarnjih temelja u obzir valja uzeti povećana opterećenja kako je prikazano.

