

Техническо описание
CONTAINEX CLASSIC Line
за
ОФИС, САНИТАРНИ И СВЪРЗВАЩИ
КОНТЕЙНЕРИ.

Съдържание

1	Обща част	3
1.1	Размери (мм) и тегла (кг):	3
1.2	Съкращения.....	4
1.3	Стандартно изпълнение.....	4
1.4	Топлопроводимост	5
1.5	Носимоспособност	6
1.5.1	Носимоспособност стандарт ^{1/2/3}	6
1.5.2	Опционална носимоспособност (с изключение на САН 2,591 m и 30' контейнери)	6
1.5.3	Допълнително предлагани товароносимости на свързващ контейнер (с изключение на контейнер в външна височина 2,591 m).....	7
1.6	Основи на изчисления на статиката.....	7
1.7	Звукопоглъщане	7
2	Контейнерна конструкция.....	8
2.1	Рамкова конструкция.....	8
2.2	Под	8
2.3	Покрив.....	9
2.4	Стенни елементи.....	10
2.5	Преградни стени	11
2.6	Врати.....	12
2.7	Прозорци.....	12
3	Електроинсталация.....	14
3.1	Технически данни	14
3.2	Описание електричество (символи)	17
3.3	Отопление и климатизация.....	17
4	Водни инсталации.....	18

5	Оборудване опции	19
6	Цвят по избор	20
7	Сертифициране	20
8	Други.....	21
8.1	Транспорт	21
8.2	Манипулация	21
8.3	Инсталиране / монтаж / статика / техническа поддръжка	22
9	Приложение.....	24
9.1	Възможности за подреждане на 10', 16' и 20' контейнери, максимална външна височина 2,96 м.....	24
9.2	Възможности за подреждане на 24', и 30' ¹ контейнери, максимална външна височина 2,96 м ²⁵	
9.3	Допустими разположения на свързващи контейнери с големина 16' и 24', максимална външна височина 2,96 м	26
9.4	Общ фундаментен план за контейнер със стандартна товароносимост (съгласно 1.5.1.) 27	
9.5	Общ фундаментен план за свързващ контейнер със стандартна товароносимост (съгласно 1.5.1.)	31
9.6	Общ фундаментен план за контейнер с допълнителна товароносимост (съгласно 1.5.2.) 33	
9.7	Общ фундаментен план за свързващ контейнер с допълнителна товароносимост (съгласно 1.5.3.)	36

1 Обща част

Следващото описание се отнася до изпълнението на нови Офис, Санитарни и Свързващи контейнери.

Имат стабилна рамкова конструкция и заменяеми стенни елементи. Външните размери на нашите контейнери отговарят на международните ISO стандарти и разполагат по този начин с много предимства. Нашите контейнери имат стабилна рамкова конструкция и заменяеми стенни елементи.

Изпълнението на стандартния офисен контейнер CTX е обозначено с ¹, на стандартния санитарен контейнер CTX с ², а на свързващия контейнер CTX с ³. Вариантите на изпълнение, които не са обозначени с ¹ или ² или ³, се доставят, само ако са посочени в писмения договор.

1.1 Размери (мм) и тегла (кг):

Тип	Отвън			Вътре			Тегло (ориентировъчни размери)		
	Дължина	Широчина	Височина	Дължина	Широчина	Височина	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	

* Изброените размери и тегла се отнасят само за контейнери стандартно изпълнение (виж 1.3) и могат да се отличават според оформление и изпълнение.

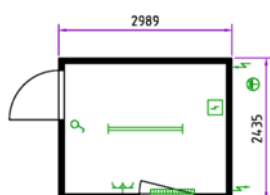
1.2 Съкращения

Следните съкращения се използват в документа:

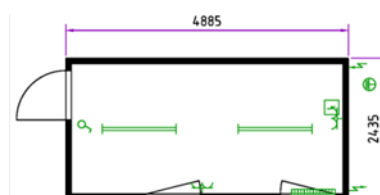
Офис контейнер с изолация минерална вата	BM
Офис контейнер с изолация полиуретан	BU
Санитарен контейнер с изолация минерална вата	SA
Санитарен контейнер с изолация полиуретан	SU
Свързващ контейнер	VC
Минерална вата	MW
Полиизоцианурат	PIR
полиуретан	PU
Каменна вата	SW
Вътрешна височина	RIH
Външна височина на контейнера	CAN
Транспак (BM/BU в пакет)	TP
Еднопластово защитно стъкло	ESG
Многопластово защитно стъкло	VSG
Опорно стъкло	TVG

1.3 Стандартно изпълнение

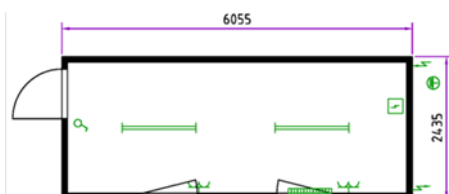
Офис контейнер 10'



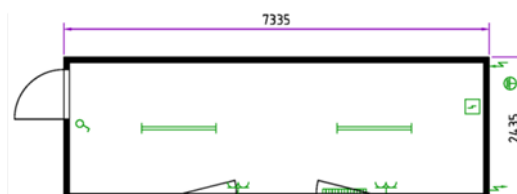
Офис контейнер 16'



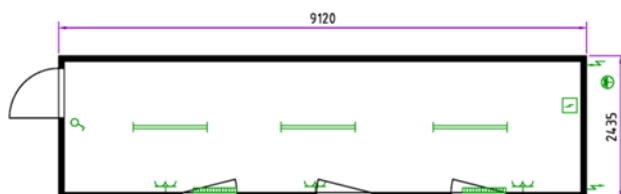
Офис контейнер 20'



Офис контейнер 24'



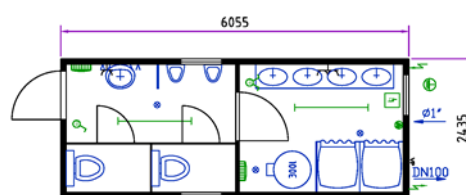
Офис контейнер 30'



Санитарен контейнер 10'



Санитарен контейнер 20'



Стандартно изпълнение: ¹ Офис контейнери, ² Санитарни контейнери

1.4 Топлопроводимост

Детайл	Изоляционен материал	Дебелина (mm)	Стойност U_{max} (W/m ² K)*
Покрив			
	MW ^{1/2/3}	100	0,36
	MW	140	0,23
	PU	100	0,20
	PU	140	0,15
Стенен елемент			
	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
Под			
	MW ^{1/2/3}	60	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20

* Стойностите U_{max} се отнасят за посочените дебелини на изолацията в стената на база λ_i .

Прозорци			U-Стойност (W/m ² K)*
	Стандартен изолиращ стъклопакет с газ ^{1/2/3}	4/16/4 мм	1,10
	Троен стъклопакет с газ	4/8/4/8/4 мм	0,70

* Степента на топлопроводимост се отнася за U_g -стойността (U-стойност на стъклото) на посочения стъклопакет.

Външни врати			U-Стойност (W/m ² K)*
1000	Стиропор	40 мм	1,70
875	Стиропор	40 мм	1,80

* Степента на топлопроводимост се отнася за U_d -стойността (U-стойност на вратата) на посочената ориентировъчна строителна ширина.

Стойности за изолацията съгласно EN ISO 10211 могат да бъдат предоставени при поискване!

1.5 Носимоспособност

1.5.1 Носимоспособност стандарт ^{1/2/3}

Основа:

Приземен етаж: Максимално допустим разпределен товар $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²)

Максимално допустим точков товар $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

С двоен брой подови напречни носачи се постига максимално допустим разпределен товар $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²) за приземния етаж.

С двоен брой подови напречни носачи с допълнително усилване, плоскост от шперплат и ивичест фундамент се постига максимално допустим разпределен товар $q_k = 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²) за приземния етаж. *

Надземен етаж: Максимално допустим разпределен товар $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)

Максимално допустим точков товар $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Натоварване от сняг При двуетажни конфигурации *:

s_k : Характеризирано снежно натоварване върху земната повърхност
 $s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)

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

При триетажни конфигурации:

Характеризирано снежно натоварване върху земната повърхност
 $s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (125 kg/m²)

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

Натоварване от

вятър $v_{b,0}$: При двуетажни конфигурации *:

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

При триетажни конфигурации:

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

* с изключение на 24' и 30' офисни и санитарни контейнери

1.5.2 Опционална носимоспособност (с изключение на САН 2,591 m и 30' контейнери)

Основа:

Приземен етаж: Максимално допустим разпределен товар $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²)

Максимално допустим точков товар $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

С двоен брой подови напречни носачи с допълнително усилване, плоскост от шперплат и ивичест фундамент се постига максимално допустим разпределен товар $q_k = 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²) за приземния етаж. *

Надземен етаж: Максимално допустим разпределен товар $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ (300 kg/m²)

Максимално допустим точков товар = 2,0 kN (200 kg)

Натоварване от сняг Характеризирано снежно натоварване върху земната повърхност $s_k =$

$s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

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

Натоварване от

вятър $v_{b,0}$: $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] категория на местността III

* с изключение на 24' и 30' офисни и санитарни контейнери

1.5.3 Допълнително предлагани товароносимости на свързващ контейнер (с изключение на контейнер в външна височина 2,591 m)

Основа:

Приземен етаж: Максимално допустим разпределен товар $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)

Максимално допустим точков товар $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

С двоен брой подови напречни носачи с допълнително усилване, плоскост от шперплат и ивичест фундамент се постига максимално допустим разпределен товар $q_k = 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²) за приземния етаж. *

Надземен етаж: Максимално допустим разпределен товар $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)

Максимално допустим точков товар $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Натоварване от сняг Характеризирано снежно натоварване върху земната повърхност $s_k = S_k: 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

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

Натоварване от

вятър $v_{b,0}$: $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] категория на местността III

* с изключение на свързващ контейнер 24'

При скорост на вятъра от над 90 км/ч (25 м/с) трябва да се предвиди допълнително подсигуриране на контейнерите (допълнително захващане с въжета, болтове и т.н.). Тези дейности трябва да се извършат от специалисти според местните норми и разпоредби.

Товароносимостите важат само съгласно матрицата на комбинациите на контейнерите (приложения 9.1. до 9.3.).

Допълнителни опционални натоварвания или местна/регионална земетръсна защита след запитване.

1.6 Основи на изчисления на статиката

Фактори	EN 1990 (Еврокод 0, проектни принципи на носещата конструкция)
	EN 1991-1-1 (Еврокод 1, собствени тегла и полезни товари)
	EN 1991-1-3 (Еврокод 1, натоварване от сняг)
	EN 1991-1-4 (Еврокод 1, натоварване от вятър)
Съпротивление на материала	EN 1993-1-1 (Еврокод 3, стоманена конструкция - общи правила за високо строителство)
	EN 1995-1-1 (Еврокод 5, дървена конструкция - общи правила за високо строителство)

Националните разпоредби за употреба и други случаи на извънредно натоварване (като например безопасност при земетресения) не се вземат предвид изрично и трябва да се заявят отделно!

1.7 Звукопоглъщане

Стойности на звукопоглъщане при запитване

2 Контейнерна конструкция

2.1 Рамкова конструкция

	BM/SA/VC- ^{1 / 2 / 3} (стандартни полезни товари съгласно 1.5.1.)	BM/SA (опционални носимоспособности според 1.5.2.)	VC (опционални носимоспособности според 1.5.3.)
Подова рамка	от студено валцовани, заварени стоманени профили, 4 заварени контейнерни ъгли		
Подов трегер по дълга страна	3 mm	4 mm	
Подов трегер по къса страна	3 mm		
Подов напречен трегер	от Ω-профили, s = 2,5 mm		
	единично количество	двойно количество	
Отвор за мотокар	2 отвора за мотокар по дълга страна (с изключение на 30' контейнери		
	размери на отвора 352 x 85 mm		
	позиционирани в средата: 2.055 mm ^{1 / 2 / 3} по избор: 1.660 mm* / 950 mm* / без отвори за мотокар		
Ъглови колони	от студено валцовани стоманени профили с винтово свързване към подовата и таванна рамка		
	4 mm	5 mm	
С-колона	3 mm	--	3 mm
Таванна рамка	от студено валцовани, заварени стоманени профили, 4 заварени контейнерни ъгли		
Таванен трегер по дълга страна	3 mm	4 mm	
Таванен трегер по къса страна	3 mm		
Таванни напречни трегери от дърво	размер в зависимост от изпълнението на покрива		
Таван	поцинкована стоманена ламарина с двоен фалц, дебелина 0,60 mm		

* с изключение на 30' контейнери

2.2 Под

Топлопроводимост:

Изолационен материал: **MW**^{1/2/3}

Клас на горене A1 (не горящ) според EN 13501-1

PU

Огнеустойчивост E според EN 13501-1

Изолация: 60 mm^{1/2/3} / 100 mm

Долна страна под: **MW** ^{1/2/3}

Поцинкована ламарина с дебелина 0,60 mm
(възможност за различни изпълнения на ламарината / цветове по RAL в зависимост от производството)

PU

Алуминиево покритие

Под:

Стандартни подови плочи: **Талашитена плоскост, примесена с цимент** - дебелина 22 mm

Съгласно продуктивния стандарт EN 634-2

E1 в съответствие с EN 13986

Клас по реакция на огън B-s1, d0 съгласно EN 13501-1

P5-талашитена плоскост - дебелина 22 mm

Съгласно продуктивния стандарт EN 312

E1 в съответствие с EN 13986

Клас по реакция на огън D-s2, d0 съгласно EN 13501-1

OSB плоскост - дебелина 22 mm

Съгласно продуктивния стандарт EN 300

E1 в съответствие с EN 13986

Клас по реакция на огън D-s2, d0 съгласно EN 13501-1

Опционални подови плочи: **Плоскост от слоеста дървесина** - дебелина 21 mm

Съгласно продуктивния стандарт EN 636

E1 в съответствие с EN 13986

Клас по реакция на огън D-s2, d0 и Dfl-s1 съгласно EN 13501-1

Подово покритие:	Линолеум с топло залепване в санитарната зона ² по желание с изтеглени нагоре краища като корито					Съгласно стандарт	Алуминиева рифелова ламарина
	Imperial Classic ^{1/3}	Surestep ²	Accord	Eternal	Safestep		
Обща дебелина	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	EN ISO 24346	2 + 0,5 mm
Полезен слой	хомогенно	0,7 mm	хомогенно	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340	---
Реакция при пожар	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	EN 13501-1	---
Препяствие против плъзгане	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130	---
	---	C	---	---	B	DIN 51097	---
Класификация по клас на изнosoустойчивост	23 / 31	34 / 43	34 / 43	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874	---
Електростатично отвеждане	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815	---

2.3 Покрив

Топлопроводимост:

Изолационен материал:

Стандартно изпълнение: ¹Офис контейнери, ²Санитарни контейнери

MW^{1/2/3}

Клас на горене A1 (не горящ) според EN 13501-1

PU

Огнеустойчивост E според EN 13501-1

Изолация: 100 мм^{1/2/3} / 140 мм

Облицовка: **Облицована плоскост**^{1/3}

Съгласно продуктивния стандарт EN 312

C дебелина 10 мм, Декор бял,

E1 в съответствие с EN 13986

Клас на горене D-s2, d0 според EN 13501-1

Плоскости от гипс картон с облицована ламарина²

9,5 мм плоскост от гипсокартон + 0,6 мм стоманена ламарина,
цвят: бял (подобен на RAL 9010)

Клас на горене A2-s1,d0 според EN 13501-1

CEE-Вход/Изход:

Вграден в рамката по къса страна

2.4 Стенни елементи

Дебелина 60² / 70^{1/3} / 110 мм (според изолационния материал)

Налични елементи:

- цял панел
- панел с врата
- панел с прозорец
- климапанел
- половин панел
- двоен панел (само за прозорец или врата)
- панел с неотваряемо остъкление
- допълнителен панел

Външна облицовка:

Профилирана и поцинкована ламарина, с дебелина 0,60 мм

Клас на горимост A1 (негорим) съгласно EN 13501-1

Рамка с минерална вата

Дървена рамка, дебелина 53 мм при дебелина на стената 70 мм

Дървена рамка, дебелина 93 мм при дебелина на стената 110 мм

Клас по реакция на огън D-s2, d0 съгласно EN 13501-1

Изолационен материал: **MW**^{1/3}

Клас на горимост A1 (негорим) съгласно EN 13501-1

PU²

Клас на горене B-s3, d0 според EN 13501-1

PIR

Горимост B-s2, d0 според EN 13501-1

SW

Клас по реакция на огън A2-s1, d0 съгласно EN 13501-1

Изолация: 60 мм^{1/2/3} / 100 мм / 110 мм

Вътрешна облицовка: **Облицована плоскост**^{1/3}

Съгласно продуктивния стандарт EN 312
С дебелина 10 мм, Декор светъл дъб ^{1/3} / бял.
Е1 в съответствие с EN 13986
Клас на горене D-s2, d0 според EN 13501-1

Плоскости от гипс картон с облицована ламарина
9,5 мм плоскост от гипсокартон + 0,6 мм стоманена ламарина,
цвят: бял (подобен на RAL 9010)
Клас на горене A2-s1,d0 според EN 13501-1

Поцинкована ламарина ²
Дебелина 0,5 mm, декор: бял

Поцинкована ламарина с покритие
Дебелина 0,5 mm, боя: бяла, подобна на RAL 9010
Клас на горимост A1 (негорим) съгласно EN 13501-1

Стенни елементи - комбинации на изпълнение:

Вид изолация	Дебелина на панел	Външна облицовка	Дебелина на изолация	Вътрешна облицовка
MW	70 / 110	стоманена ламарина	60 / 100	- талашитена плоскост с покритие - плоскости от гипс картон с облицована ламарина
PU	60 / 110		60 / 110	- стоманена ламарина
PIR	110		110	
SW	60 / 110		60 / 110	

2.5 Преградни стени

Налични елементи: - плътен панел
- панел с врата
- панел с прозорец

Изпълнение от дървен материал ^{1/3}: Обща дебелина 60 мм

Рамки: Дървена рамка, дебелина 40 мм
Клас по реакция на огън D-s2, d0 съгласно EN 13501-1

Двустранно покритие: Облицована плоскост
Съгласно продуктивния стандарт EN 312
10 мм stark, Декор светъл дъб / бял
Е1 в съответствие с EN 13986
Клас на горене D-s2, d0 според EN 13501-1

Изпълнение от ламарина²: Обща дебелина 60 мм

Рамка: Дървена рамка, дебелина 58,5 мм
Клас по реакция на огън D-s2, d0 съгласно EN 13501-1

Изолационен материал Картон пчелна пита

Двустранно покритие: облицована ламарина, с дебелина 0,6 мм, цвят: бял (подобен на RAL 9010)

2.6 Врати

- изпълнение според DIN-норма
- дясна или лява врата
- отваряща се навътре или навън
- стоманена каса с уплътнение по три страни
- врата от двустранно поцинкована ламарина

Размери:	Ориентиран строителен размер	Вътрешен отвор на каса
	625 x 2.000 mm (само като вътрешна и/или WC врата)	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
	залостено крило с вградени лостове за захващане	

- Опционално:
- брава на аварийен изход съгласно стандарт EN 179 (отвътре/отвън):
дръжка/дръжка или дръжка/топка
 - паник-брава съгласно стандарт EN 1125 (отвътре/отвън):
антипаник-лост/дръжка или антипаник-лост/топка
 - решетка за врата със защита против взлом
(за свободен размер 875 x 2.125 mm)
 - автомат за затваряне
 - остъкление стъклопакет
 - обиколна рамка:
 - ширина x височина=
- пластмаса, бяла
238 x 1.108 mm (ESG)
550 x 1.108 mm (ESG)
550 x 450 mm (ESG)

2.7 Прозорци

Изпълнение

- прозорец:
- PVC рамка с изолационен стъклопакет и интегрирана PVC щора; бял цвят
 - щора с шнур и кутия и отвори за проветрение:
височина на кутия 145 мм, Цвят на ламелите: светло сив
 - обков за отваряне по хоризонталната и вертикалната ос
 - вкл. газ

ВНИМАНИЕ: Стъклопакетът е предвиден за надморски височини до 1.100 м. При надморска височина над 1.100 м е необходим винтил за изравняване на налягането.

	Прозорци варианти:	външен размер
Стандартен прозорец:	прозорец ¹	945 x 1.200 мм
	санитарен прозорец ² (прозорец със защитно фолио)	652 x 714 мм
Опционални прозорци:	фиксирано остъкление (ESG)	945 x 1.345 мм
	Фиксирано остъкление (ESG)	945 x 2.040 мм (CAN 2.591 мм)
	Фиксирано остъкление (ESG)	945 x 2.250 мм (CAN 2.800 мм и 2.960 мм)
	Фиксирано остъкление (ESG)	1970 x 1.345 мм
	остъкление с плъзгаща се част (ESG)	945 x 1.200 мм
	касов прозорец	945 x 1.200 мм
	офисен прозорец XL (VSG)	1.970 x 1.200 мм
	двоен прозорец	1.970 x 1.200 мм
	двоен плъзгащ се прозорец	1.970 x 1.200 мм
	прозорец за детска градина (VSG)	945 x 1.555 мм
	IP-стъклопакет (ESG)	разни

Прозоръчен парапет: (Вертикално разстояние между пода и прозоръчния профил)	прозорец (CAN 2.591 мм)	870 мм ¹
	прозорец (CAN 2.800 мм и 2.960 мм)	1.030 мм ¹
	по избор (CAN 2.800 мм и 2.960 мм)	870 мм
	санитарен прозорец	1.525 мм ²
	прозорец за детска градина	624 мм

- по избор:
- решетка за прозорец (за офис прозорци, санитарни прозорци и офис прозорци XL)
 - вентилационна клапа в кутията на щората
 - алуминиеви ролетни щори с полиуретанова пяна, защитна верижка и водачи
 - алуминиеви ролетни щори с полиуретанова пяна и изолирана кутия
 - Типове стъкло: ESG / VSG / TVG, предлагат се според вида прозорец

3 Електроинсталация

Изпълнение: Скрита в стените

Клас защита IP20 ^{1/3} / IP44 ²

Ел. контакти според националния стандарт (VDE, CH, GB, FR, CZ/SK, DK, IT)

Специфични изпълнения и изпълнения според други стандарти са възможни

3.1 Технически данни

	На база VDE (=ÖVE, CH, SKAN, NO, CZ/SK, IT, DK) ¹ / 2 / 3m, GB		FR	NL
Вход:	скрит в рамката CEE-вход/изход с щепсел и контакт			
Напрежение:	230V / 3 полюсен / 4-полюсен* / 32 A ^{1/2/3} (3x6 мм²)			
	400V / 5 полюсен / 32 A ^{1/2/3}			
Честота:	50 Hz			
Защита:	прекъсвач с дефектнотокова защита 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 4-полюсен (400 V), тип A X			
	прекъсвач с дефектнотокова защита 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 2-полюсен (230 V), тип A X специфично за страната 63A / 0,03 A, 2-полюсен (230 V) тип A			
Ел. табло:	разпределителна кутия с един/два канала за модули ^{1/3} ** разпределителна кутия с един/два канала за модули (FR) ² ***			
Кабели****:	(N) YM-J / H05 VV-F		RO2V	H05 VV-F
	H07RN-F			H07RN-F
Токови кръгове:	осветление	автоматичен ел. прекъсвач 10 A, 2-полюсен, 3x1,5 мм ^{2 1/2/3}		RCBO B10A
	отопление	автоматичен ел. прекъсвач 13 A, 2-полюсен		RCBO B16A
		3x1,5 мм² и 3x2,5 мм² ^{1/2} според кабела и страната		
	ел. контакт	ел. прекъсвач 13 A, 2-полюсен според уреда и специфично за страната 10A & 16A		RCBO B16A
		3x1,5 мм² и 3x2,5 мм² ^{1/2} според уреда, кабела и националния стандарт		
Ел. контакт:	2 бр. двойни контакти ¹ (Офис контейнери 20')			
	3 бр. единичен контакт ² (Санитарни контейнери 20')			
Осветление:	ел.ключа осветление ^{1/2}			
	2 бр. LED-осветителни тела за открит монтаж			

* само при NO електричество

** монтаж на тавана (височина на монтажа = вътрешна височина на помещението)

*** монтаж на стената или тавана (височина на монтажа = вътрешна височина на помещението)

**** клас по реакция на огън E_{ca} съгласно EN 13501-6

автоматичен ел. прекъсвач = задействаща характеристика C

По избор: - LED-лампа с огледален рефлектор 54 W

- рефлектно луминисцентно осветление 2 x 36 W / 2 x 58W

- стъклена LED лампа 8 W

- ел. контакт за уреди

Съответствие на следните
CENELEC правила по отношение
на защитата от токов удар и
защитата от претоварване и късо
съединение:

- 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

Заземяване: Универсално използваема клемма за заземяване:
За монтиране на клемата за заземяване е предвиден отвор с
размер Ø 9,4 мм на всеки ъгъл на двете къси страни в
подовата рамка.

- Монтажът на заземителната клемма се извършва със
самонарезен винт M10 (въртящ момент за затягане: 25-
30 Nm). Винтът се позиционира фабрично на
предвиденото за целта място на контейнера.
- С контейнера се доставя и заземителна клемма, която
трябва да се монтира на място от клиента.
- Заземяването на контейнера се извършва от клиента.
- Ефективността на заземяването на контейнера и
измерването на съпротивлението на заземяване или
импеданса се удостоверяват на място от квалифициран
електротехник в рамките на електрическото изпитване
преди пускане в експлоатация.

Защита от мълнии и свръхнапрежение Трябва да се спазват и при необходимост да се осъществят
мерките за външна и вътрешна защита от мълнии (заземяване,
защитни прибори от свръхнапрежение), необходими на мястото
на монтажа и за чувствителността на използваните в
контейнерите уреди.

Окабеляване:

- Фиксираното окабеляване зависи от разположението на
панелите и преградните стени, както и от нуждите на
ползвателя^{1/2}
- Окабеляване с кабелна система от гъвкави кабели в
пълни дължини и ел. куплунги

Указания за сигурност: РЕ-шината на ел. таблото трябва да се свърже
електротехнически посредством РЕ кабел 1x6 mm² във
вътрешността на покривната рамка (среда на челната страна)
със заземяващ болт и не трябва да се маха (въртящ момент
10-15 Nm).

Контейнерите могат да бъдат електрически свързани помежду
си чрез СЕЕ – щепсели и контакти. За да се определи броят на
контейнерите, които могат да бъдат свързани помежду си в
една линия, трябва да се вземе под внимание очакваната
максимална мощност и пад на напрежението в мрежата.
Пускането на контейнерите в експлоатация трябва да бъде
извършено от електротехник. Щекерите СЕЕ в покривната
рамка служат само за довеждане и отвеждане на
електрозахранването на отделните контейнери. Строго
забраняваме да се използват като свободен контакт.

Упътването за монтаж, въвеждане в експлоатация, приложение и поддръжка се доставя в ел. табло и трябва да бъде съблюдавано!

Преди включване в ел. мрежа всички уреди трябва да бъдат изключени. Заземяването също трябва да бъде монтирано (нискоомността и електрическият потенциал на заземителните шини между контейнерите трябва също да бъдат проверени).

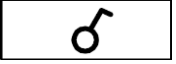
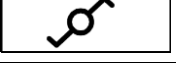
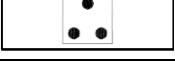
Внимание: Ел. вход и кабели са предвидени за максимален ток до 32 ампера. Те не са осигурени срещу по-силен ток с прекъсвачи. Включването на контейнерите към външната ел. мрежа трябва да се извърши от квалифициран персонал. Преди пускането в експлоатация на контейнера (контейнерната конфигурация) е необходимо ефективността на мерките за дефектнотокова защита да се удостовери от специализирана, оторизирана фирма с провеждане на първоначален тест на електрическата инсталация.

Внимание: Въвеждането на бойлери и проточни бойлери в експлоатация да се осъществи само при наличие на вода в уредите!
Почистването чрез уред под високо налягане е ЗАБРАНЕНО.
Ел. оборудване не трябва да бъде почиствано директно чрез водна струя.

- Ако контейнерите ще се използват в райони с повишена гръмотевична активност и ако съгласно националната нормативна база или други специални изисквания за контейнери (или конфигурации от контейнери) се изисква на мястото на монтажа да се предвидят технически мерки за външна и вътрешна мълниезащита, следва те да се възложат на специалист по мълниезащита.
- Ако контейнерите се монтират в непосредствена близост до морски басейн, при определянето на интервалите за периодичен преглед от страна на ползвателя трябва да се вземат под внимание специфичните атмосферни условия (съдържание на сол и влажност на въздуха) на конкретното място.
- При употреба на машини или уреди с високо потребление (виж упътването на съответния уред) трябва да бъдат монтирани прекъсвачи от типа FI/LS.
- Ел. оборудване на контейнера е предвидено за минимално вибрационно натоварване. При по-високо натоварване трябва да се вземат мерки според съответните национални норми (контрол на ел. контакти).
- Контейнерите са предвидени за региони с ниска сеизмична активност. В случай на употреба на контейнери в региони с висока сеизмична активност е необходимо съблюдаването на местните норми, както и съответно напасване на оборудването.
- Избора на външните захранващи кабели трябва да бъде съобразен с местните правила и норми.

- Контейнерите трябва да бъдат осигурени срещу термично пренатоварване с помощта на пръкъсвачи тип gL или gG с максимално $I_n=32A$.

3.2 Описание електричество (символи)

	Осветление		Вентилатор
	Единичен контакт		Ел. контакт за уреди
	Двоен контакт		Ел. ключ
	Отопление		Сериен ел. ключ
	Бойлери		Двоен ел. ключ
	Мини-кухня		

3.3 Отопление и климатизация

Индивидуално отопление посредством калориферни уреди за бързо отопление или радиатори. Механично проветряване чрез ел. вентилатори, както и чрез прозоречни климатици. Помещенията трябва да бъдат проветрявани периодично. Максимална влажност 60 %, в противен случай е възможна кондензация!

		Мощност:
Оборудване: (Броя е в зависимост от вида на контейнера)	вентилатор ²	170 m ³ /h
	хидростатичен вентилатор	170 m ³ /h
	климатик	2,5 kW
	ел. конвектор ¹	2 kW
	ел. конвектор	1 kW
	ел. конвектор ²	0,5 kW
	вентилаторна печка	2 kW

При всички уреди трябва да се спазват определените от производителя безопасни разстояния и указания!
Необходимите упътвания за употреба се доставят с контейнерите.

4 Водни инсталации

Входна тръба Връзка чрез тръба $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " или 1" ²
Входна тръба ² отстрани през стената на контейнера или предварително
подготвена връзка през пода
Разпределение без циркулационна линия

Вътре: PP-R утръбяване (според EN ISO 15874)

Работно налягане: Максимално налягане - 4bar

Подгряване на

водата: Локално, с електрически бойлер, обем според типа контейнер (5, 15, 80,
150 или 300 литров ²)

ВНИМАНИЕ:

Бойлерите с вместимост (80/150/300 л) са пригодени за максимално
налягане от 6 bar. По-голямо налягане трябва да бъде намалено с
помощта на вентил.

Изход: Отпадните води се отвеждат чрез PVC тръби DN 50, DN 100 и DN 125
(външен размер 50, 110 и 125 мм), свързани в контейнера, и се извеждат
странично ² през стената на контейнера. По допълнителна заявка е
възможно изграждането на вътрешни канални връзки в контейнерна
конфигурация.

Свързването на контейнера с ВиК мрежата се поема от клиента при
спазване на местните закони и разпоредби за вода и канал.

ВНИМАНИЕ: Ако температурите са под + 3°C и контейнерът не се използва, цялата ВиК
система, вкл. електрическият бойлер, трябва да се източи (опасност от замръзване!). При
наличие на остатъчна вода (напр. в тоалетна чиния, сифон и пр.) трябва да се добави
препарат против замръзване.

Затварящият вентил трябва да бъде оставен в отворено състояние.

5 Оборудване опции

Общо оборудване

- външни и вътрешни стълби	- климатик VL-100
- атика	- проход за телефонен кабел в панела
- интернер/LAN розетка RJ45 Cat 6a STP	- козирка голяма
- мрежа против насекоми за офис прозорци, санитарни прозорци и офис прозорци XL	- козирка малка
- кабелен проход в панела	- отоплително тяло с топла вода след запитване
- кабелен проход в таванната рамка	- датчици за движение и присъствие след запитване
- кабелен канал на панела	- противопожарни компоненти 30 / 60 / 90 мин. по стандарт EN 13501-2 — по заявка

Санитарни части

- лята мивка от пластмаса със затваряща се решетка	- умивалник от неръждаема стомана с 2 мивки l=1200 mm
- лята мивка от NIRO със затваряща се решетка	- умивалник от неръждаема стомана с 3 мивки l=1800 mm
- монтажни части за санитарни помещения за хора с увреждания	- умивалник от неръждаема стомана с 4 мивки l=2400 mm
- подов сифон с капачка против миризми	- кутия за салфетки
- бойлер: 15 l / 80 l / 150 l / 300 l	- санитарен извод, скрит в панела
- вентил за намаляване на налягането	- санитарен извод над подовия отвор
- проточен нагревател за умивалник	- преградна стена за писоари
- душкабина със завеса	- сапунерка
- GFK умивалник с 2 мивки l=1200 mm	- душ батерия Stop & Go
- GFK умивалник с 4 мивки l=2400 mm	- батерия за умивалник за ръце Stop & Go
- ел. инсталация на мокро помещение	- бойлер 5 литра
- умивалник от керамика	- писоар
- ел. стенен сешоар за ръце	- извод за пералня
- метално огледало	- водна инсталация (вход и изход за водата)
- мини-кухня	- WC-кабина

6 Цвят по избор

лак с висока издържливост на атмосферни условия, подходящ за градска и индустриална атмосфера.

Стенни елементи: дебелина на покритието 25 µm

Рамки: дебелина на покритието 75-120 µm

Лакирането на горепосочените елементи се извършва по различни видове технологии. По този начин се получават цветове, близки до тези в цветовия RAL-каталог. За производствени отклонения от RAL-каталога не поемаме отговорност.

7 Сертифициране

Маркировка „CE“, EN 1090 EXC 2 (клас на изпълнение 2) *
Сертификат GostR**

*. за контейнери с номер, започващ с 01, 02, 09, 15, 21

** . за контейнери с номер, започващ с 20

8 Други

8.1 Транспорт

Контейнерите трябва да бъдат транспортирани с камиони, подходящи за подобен транспорт. Локалните правила за укрепване на товари трябва да се спазват. Контейнерите не са подходящи за жп транспорт. Контейнерите трябва да бъдат транспортирани в празно състояние.

Офисните контейнери могат да се доставят също и в пакети (Transpack). Стандартна височина на пакета 648 mm. Четири вертикално наредени пакета отговарят на височината на сглобен контейнер.

Височини на пакетите „транспак“ (според оборудването и големината на контейнера):

- 864 mm - стандартно при САН 2.800 mm и 2.960 mm
- 648 mm - стандартно при САН 2.591 mm
- 515 mm - според оформлението

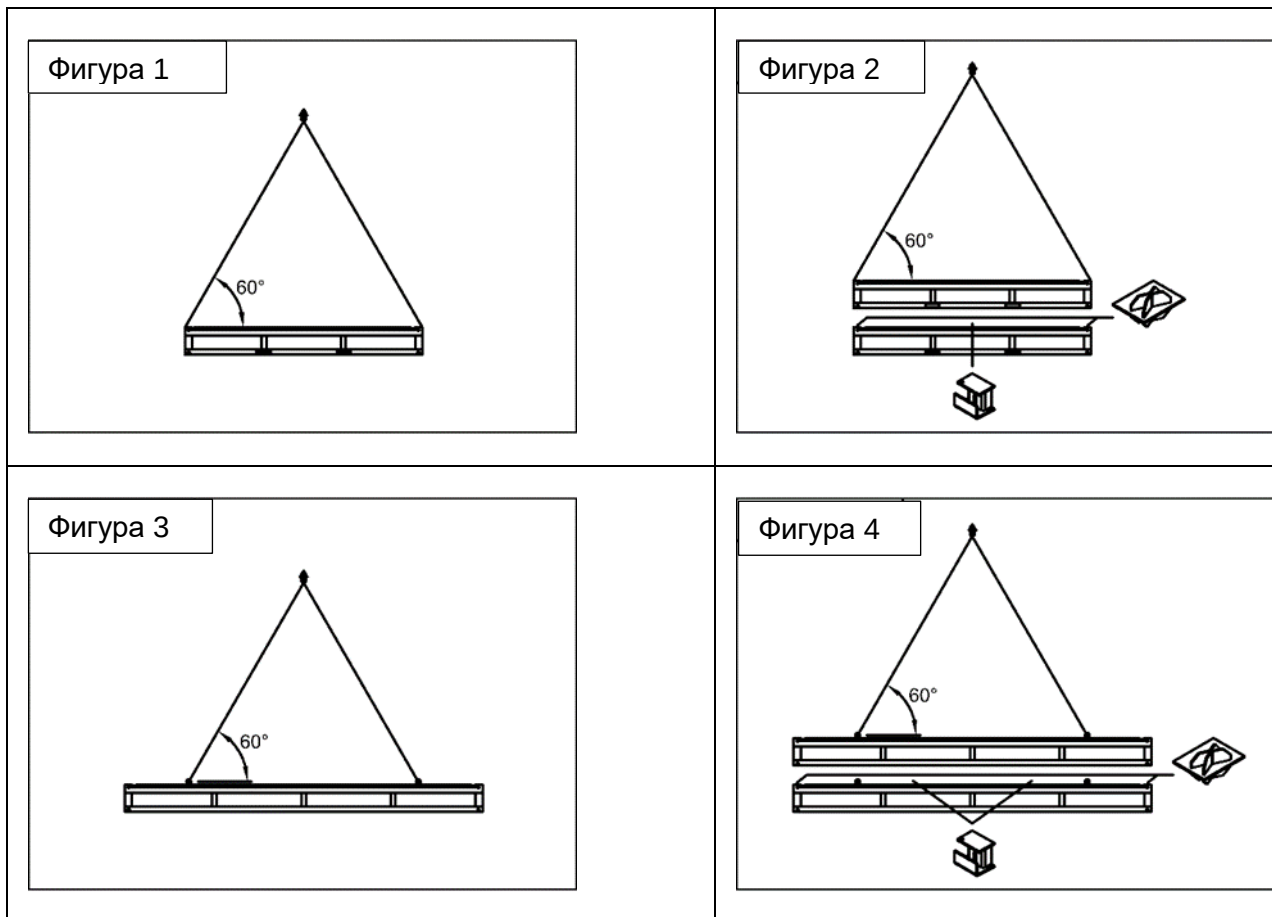
8.2 Манипулация

Трябва да се спазват следните разпоредби за обработка за 10', 16', 20', 24' и 30' контейнери (монтирани или в пакет):

1. Контейнерите с големина 10', 16', 20' и 24' и съответно пакетите могат да се вдигат с мотокар (с минимални размери на виличния рог: дължина 2450 mm; широчина 200 mm) или кран. Въжетата се закрепват за горните ъгли на контейнера (при големина 10', 16', 20') или халките/ушите за повдигане (при големина 24'). Ъгълът между въжетата и хоризонталата трябва да е най-малко 60° (фиг. 1 и фиг. 3). Необходимата дължина на въжето при 20' контейнер е най-малко 6,5 m.
2. Контейнерите с големина 30' се вдигат с кран. Въжетата трябва да се закрепят на завинтените от горната страна халки/уши за повдигане. Ъгълът между въжетата и хоризонталата не трябва да бъде по-малък от 60° (рис 3).
3. Обработката със Спредер не е разрешена.
4. Контейнерите не могат да бъдат манипулирани в натоварено състояние.
5. Контейнерите и съответно пакетите могат да се вдигат само един по един.
6. Между отделните контейнери трябва да се поставят по 4 бр. „Stacking Cones“ (в краищата на контейнерите) и по 2 бр. стягащи клинове при 10', 16' и 20' (на надлъжните носачи на покрива 1 бр. на всяка страна – фиг. 2) или по 4 бр. стягащи

клинове при 24' и 30' (на надлъжните носачи на покрива 2 бр. на всяка страна – фиг. 4).

7. Върху най-горния пакет не бива да се поставя допълнителен товар!
8. Максимално 5 бр. пакети могат да бъдат натоварени един върху друг. Възможни височини на пакетите виж 8.1.



8.3 Инсталиране / монтаж / статика / техническа поддръжка

Обща част:

Всеки контейнер трябва да се постави върху направен на мястото на монтажа фундамент, като опорните точки трябва да са най-малко 4 при големина на контейнера 10', най-малко 6 при големина 16' и 20' и най-малко 8 при големина 24' и 30' (прил. 9.4. — 9.7.). Размерите на фундамента трябва да са съобразени с условията на място, стандартите и дълбочината на замръзване предвид характеристиките на почвата и максимално възникващото натоварване. Равните височини на фундаменти са предпоставка за безпроблемен монтаж и стабилно разположение на конфигурацията. В случай, че опорните точки не са нивелирани, то по ширина на рамката трябва да се поставят подпори. Изпълнението на фундамента трябва да осигурява свободно оттичане на дъждовната вода и достатъчно проветрение отдолу и отзад.

Изпълнението на фундамента трябва да осигурява оттичането на дъждовната вода. При позиционирането, съответно разположението на контейнерите (конфигурацията), трябва да бъдат взети предвид максимално допустимите натоварвания, както и местните предпоставки и условия

(напр. натоварване от сняг). След отстраняване на транспортните покрития, дупките по рамката на контейнера се запълват със силикон. Опаковачните фолиа трябва да се изхвърлят от клиента.

Начини за позициониране на повече контейнери:

Отделните контейнери могат да бъдат позиционирани един до друг, един зад друг или един върху друг съгласно изискванията за монтаж и максимално допустими натоварвания. При едноетажни (приземни) конфигурации, контейнерите могат да бъдат подредени по произволен начин без пространствени ограничения. При двуетажни и триетажни контейнерни конфигурации трябва да се спазват допустимите разположения и съчетания от тях съгласно приложения 9.1. — 9.3.

В случай че контейнерите са подредени по начин, различен от допустимите разположения и съчетания от тях съгласно приложения 9.1. — 9.3., не могат да се укажат максималната товароносимост и максимално допустимите натоварвания от сняг и вятър. Препоръчваме Ви по принцип да се въздържате от такива решения или да осигурите, при всички случаи — съгласувано с оторизирани специалисти, допълнителни мерки за осигуряване (обтягане, винтови/болтови съединения, опори) и/или укрепване.

Контейнерите трябва да бъдат складирани точно един върху друг. За целта са необходими специални СТХ-центриращи елементи (Stacking-Cones) и стягащи клинове. Покривът на контейнера не е пригоден за никакъв вид складиране.

Упътванията за монтаж и употреба от CONTAINEX трябва да бъдат съблюдавани, при желание те могат да бъдат предоставени.

Указанията за ползване са поставени в контейнера и трябва да бъдат съблюдавани.

Преди започване на монтажните дейности трябва да се направи анализ на възможните опасности в зависимост от местността, както и да се вземат под внимание местните разпоредби касаещи конкретната постройка. Монтажниците трябва да вземат необходимите мерки гарантиращи сигурността. При монтажни дейности на покрива на контейнерите, всички мерки за безопасност трябва да бъдат стриктно спазвани.

Санитарни външни връзки:

След подвързване към водната мрежа отново трябва да бъде проверена плътността на цялата циркулация на водата (евент. разхлабване при транспорта). При пускането в експлоатация и след продължителни периоди, в които контейнерът не е ползван, водопроводната инсталация трябва да се промие.

CONTAINEX не носи отговорност за щети, произлизащи от неспазване указанията за разположение на контейнери. Отговорността за последващи вреди се изключва по принцип.

Повече техническа информация след запитване.

Правните и регулаторни изисквания касаещи складирането, поставянето и ползването на контейнерите трябва да се вземат под внимание от клиента.

Пригодеността на контейнерите, контейнерната конфигурация и доставеното оборудване (стълби, климатици и тн.) за предварителната цел на използване трябва да се провери от клиента.

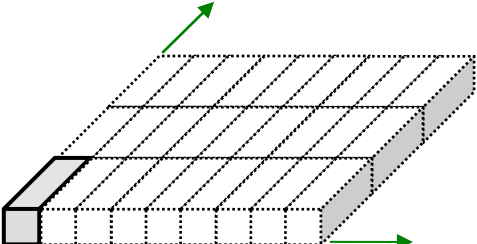
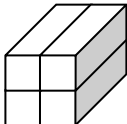
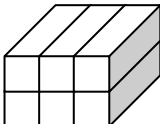
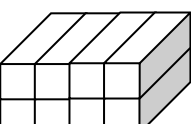
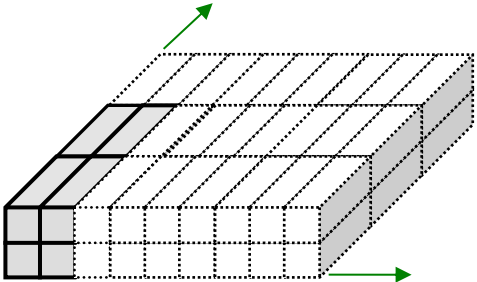
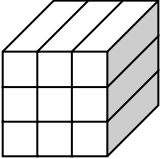
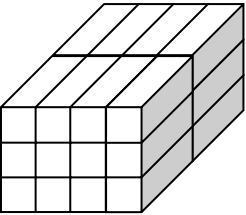
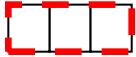
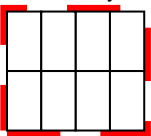
Запазваме си правото на промени!

Този документ е превод от немската версия и е валиден при запазване правото на грешки. В случай на неясност, предимство има немската версия.

9 Приложение

9.1 Възможности за подреждане на 10', 16' и 20' контейнери, максимална външна височина 2,96 м

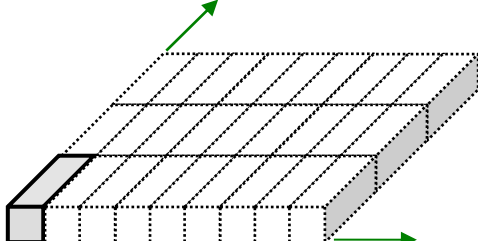
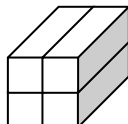
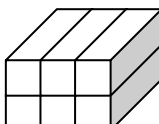
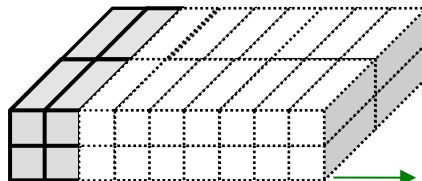
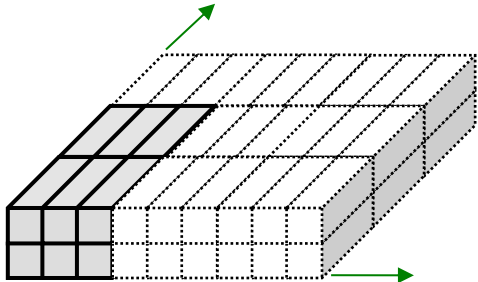
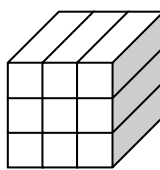
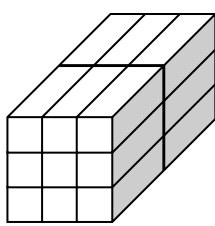
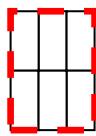
Брой контейнери (SxLxH); Челна страна (S) x Дълга страна (L) x Височина (H)

1-етажни	 Контейнерите могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Без пространствени ограничения.	
2-етажни	Едноредова контейнерна конфигурация (брой на надлъжните страни = 1)  2x1x2  3x1x2  4x1 2 Изобразените 2-етажни конфигурации могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Носещите стени не могат да бъдат демонтирани (максимално пространство 4x1 контейнера). Положение на необходимите носещи стени Носещите стени са щриховани. Вътрешни свободни пространства  2x1  3x1  4x1	
	Многоредови контейнерни конфигурации (брой на надлъжните страни ≥ 2)  При големина от 2x2x2 контейнера е възможно разширение във всяка посока без пространствени ограничения. Без пространствени ограничения.	
3-етажни	 3x1x3  4x2x3 Изобразените 3-етажни конфигурации могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Носещите стени не могат да бъдат демонтирани (максимално пространство 4x2 контейнера). Положение на необходимите носещи стени Носещите стени са щриховани. Стената на панела на горните етажи трябва да се постави върху стената на панела в разположения отдолу етаж.  3x1  4x2	

Товароносимост според 1.5.

9.2 Възможности за подреждане на 24', и 30'¹ контейнери, максимална външна височина 2,96 м

Брой контейнери (SxLxH); Челна страна (S) x Дълга страна (L) x Височина (H)

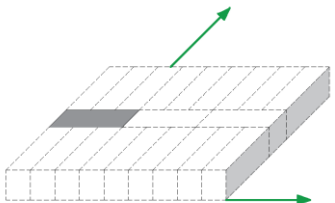
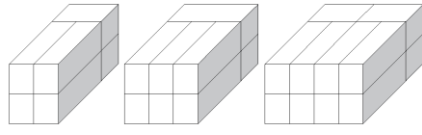
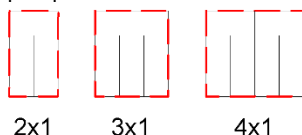
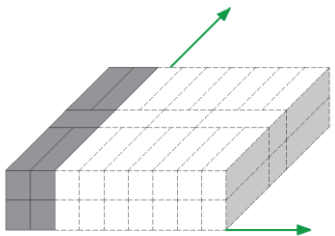
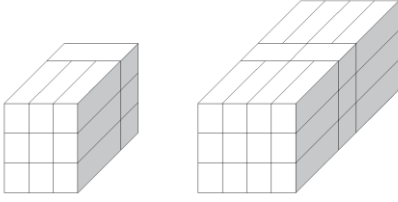
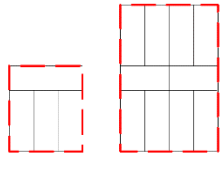
1-етажни	 Контейнерите могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Без пространствени ограничения.	
2-етажни	Едноредова контейнерна конфигурация (брой на надлъжните страни = 1)	
	 2x1x2  3x1x2 Изобразените 2-етажни конфигурации могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Носещите стени не могат да бъдат демонтирани (максимално пространство 3x1 контейнера). Положение на необходимите носещи стени Носещите стени са щриховани. Вътрешни свободни пространства   2x1 3x1	
	Многоредови контейнерни конфигурации (брой на надлъжните страни ≥ 2)	
	 При големина от 2x2x2 контейнера е възможно разширение в надлъжна посока. Без пространствени ограничения.  При големина от 3x2x2 контейнера е възможно разширение във всяка посока без пространствени ограничения. Без пространствени ограничения.	
3-етажни	 3x1x3  3x2x3 Изобразените 3-етажни конфигурации могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Носещите стени не могат да бъдат демонтирани (максимално пространство 3x2 контейнера). Положение на необходимите носещи стени Носещите стени са щриховани. Стената на панела на горните етажи трябва да се постави върху стената на панела в разположения отдолу етаж.   3x1 max.3x2	

Товароносимост според 1.5.

¹ с изключение на 30' контейнери с опционални полезни товари

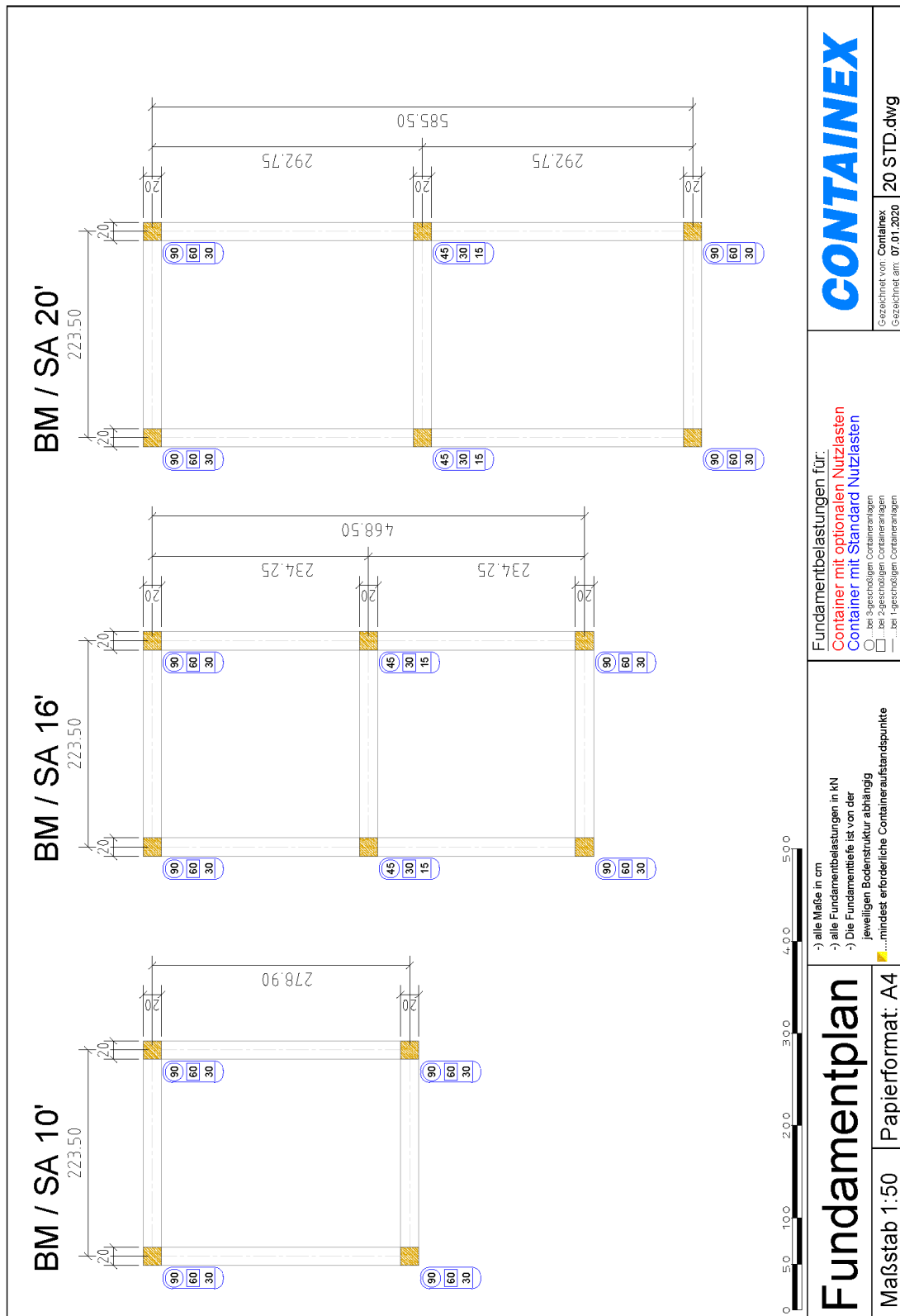
9.3 Допустими разположения на свързващи контейнери с големина 16' и 24', максимална външна височина 2,96 м

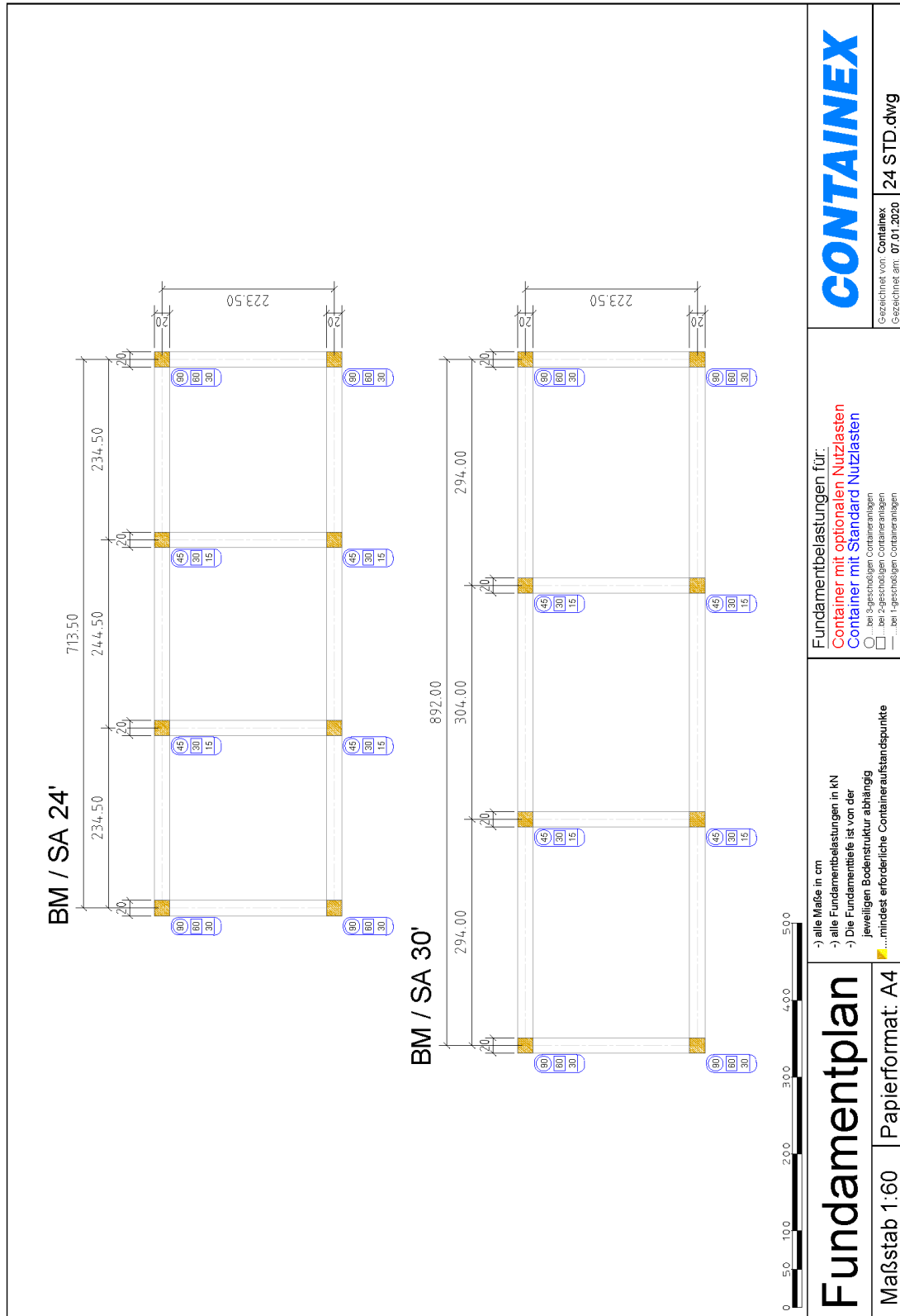
Брой контейнери (SxLxH); челна страна (S) x дълга страна (L) x височина (H)

1-етажни	 Контейнерите могат да бъдат позиционирани по произволен начин без пространствени ограничения.	
2-етажни	Едноредова контейнерна конфигурация (брой на надлъжните страни = 1)  Изобразените 2-етажни конфигурации могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Укрепващите външни стени обаче не могат да се премахват (следователно максималната големина на помещението е 4x1 контейнера). Положение на необходимите носещи стени Носещите стени са щриховани. Вътрешни свободни пространства.  2x1 3x1 4x1	Товароносимост съгласно 1.5
	Многоредови контейнерни конфигурации (брой на надлъжните страни ≥ 2)  При големина от 2x2x2 контейнера е възможно разширение във всяка посока без пространствени ограничения.	
3-етажни	 Изобразените 3-етажни конфигурации могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Укрепващите външни стени обаче не могат да се премахват (следователно максималната големина на помещението е 4x2 контейнера). Положение на необходимите носещи стени Носещите стени са щриховани. Стената на панела на горните етажи трябва да се постави върху стената на панела в разположения отдолу етаж.  3x1 4x2	

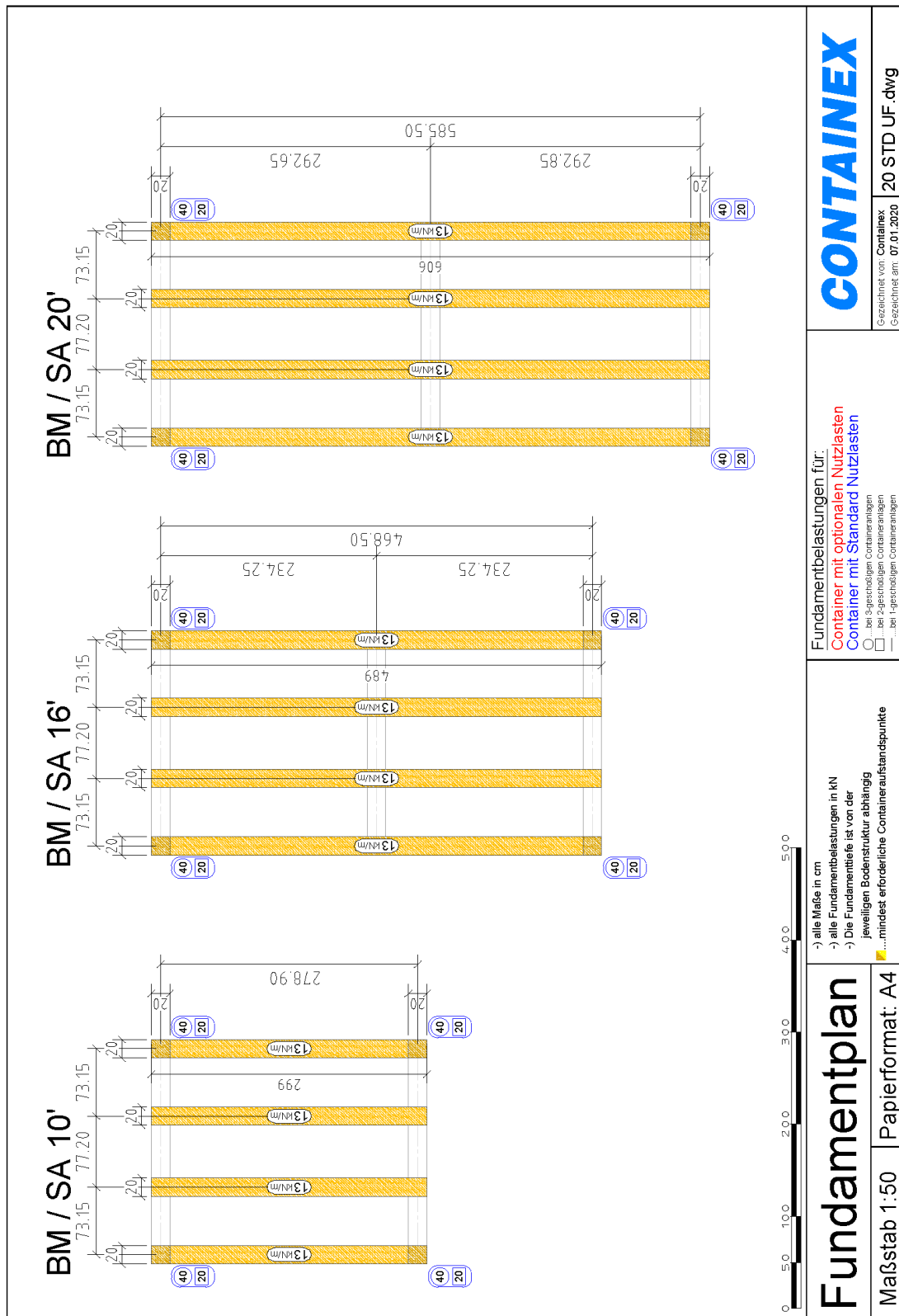
9.4 Общ фундаментен план за контейнер със стандартна товароносимост (съгласно 1.5.1.)

Фундаментът трябва да се съобрази с местните условия и стандарти, с дълбочината на замръзване, свойствата на почвата и максималните очаквани натоварвания. Свързаните с това мерки трябва да се вземат от клиента.



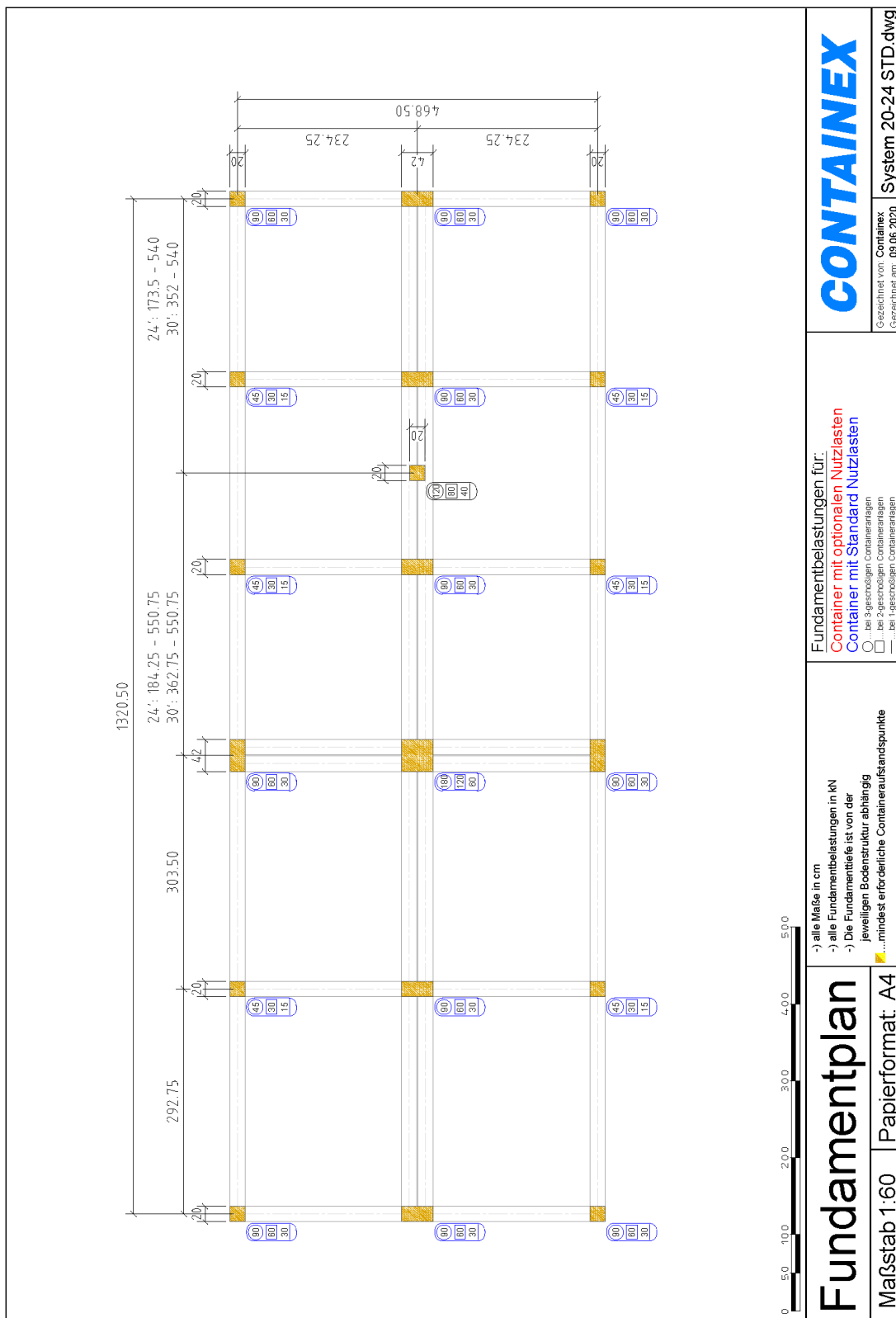


При използване на двойно количество подови напречни носачи с допълнително усилване трябва да се направи ивичест фундамент.



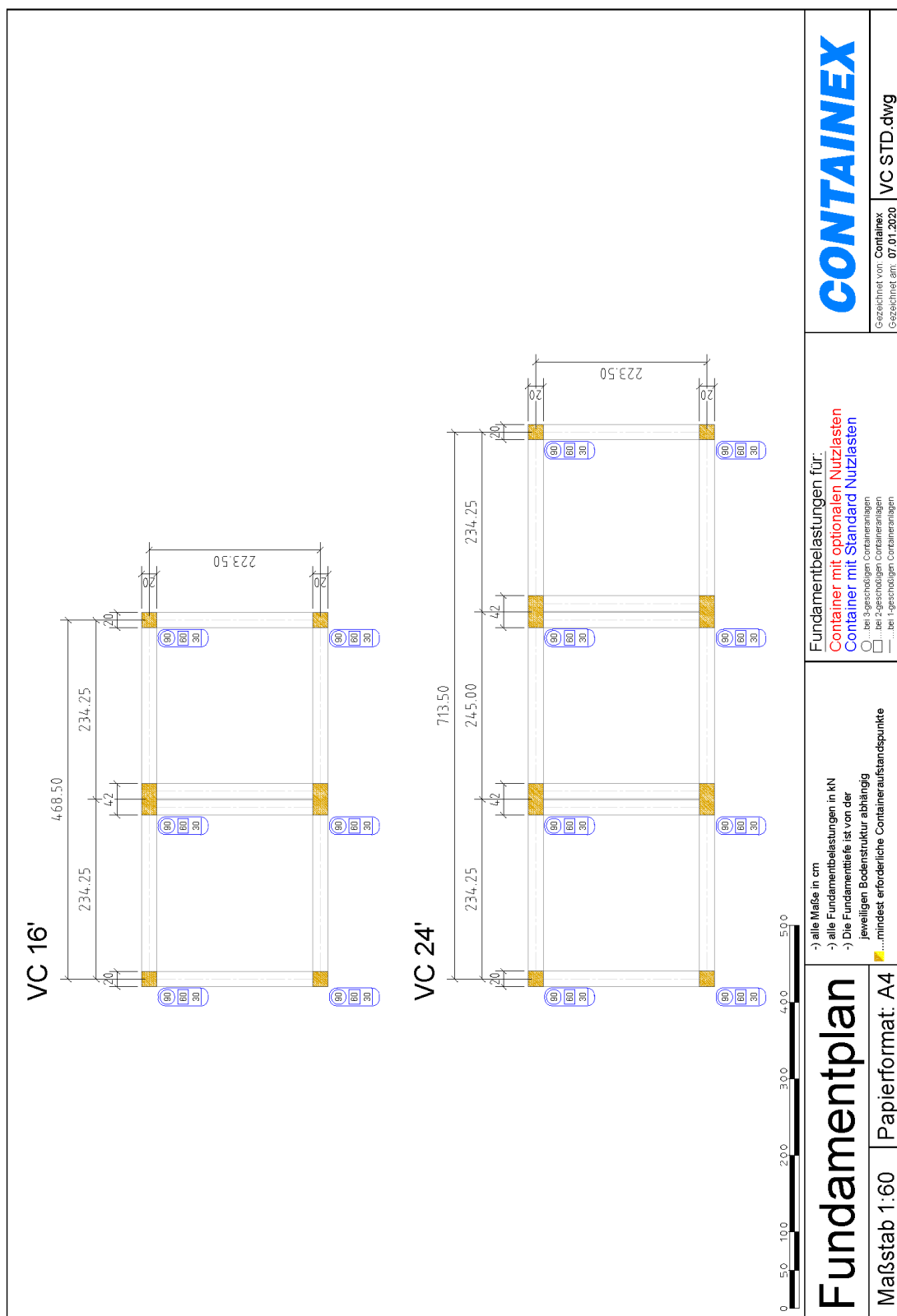
При една контейнерна конфигурация трябва да се има в предвид по-голямото натоварване при вътрешните фундаменти, както е показано.

Указание за големина 24' и 30': При отворено свързване по дължина е задължително използването на подпора. Опорната колона може да се позиционира навсякъде между посочените стойности върху допълнителен фундамент.

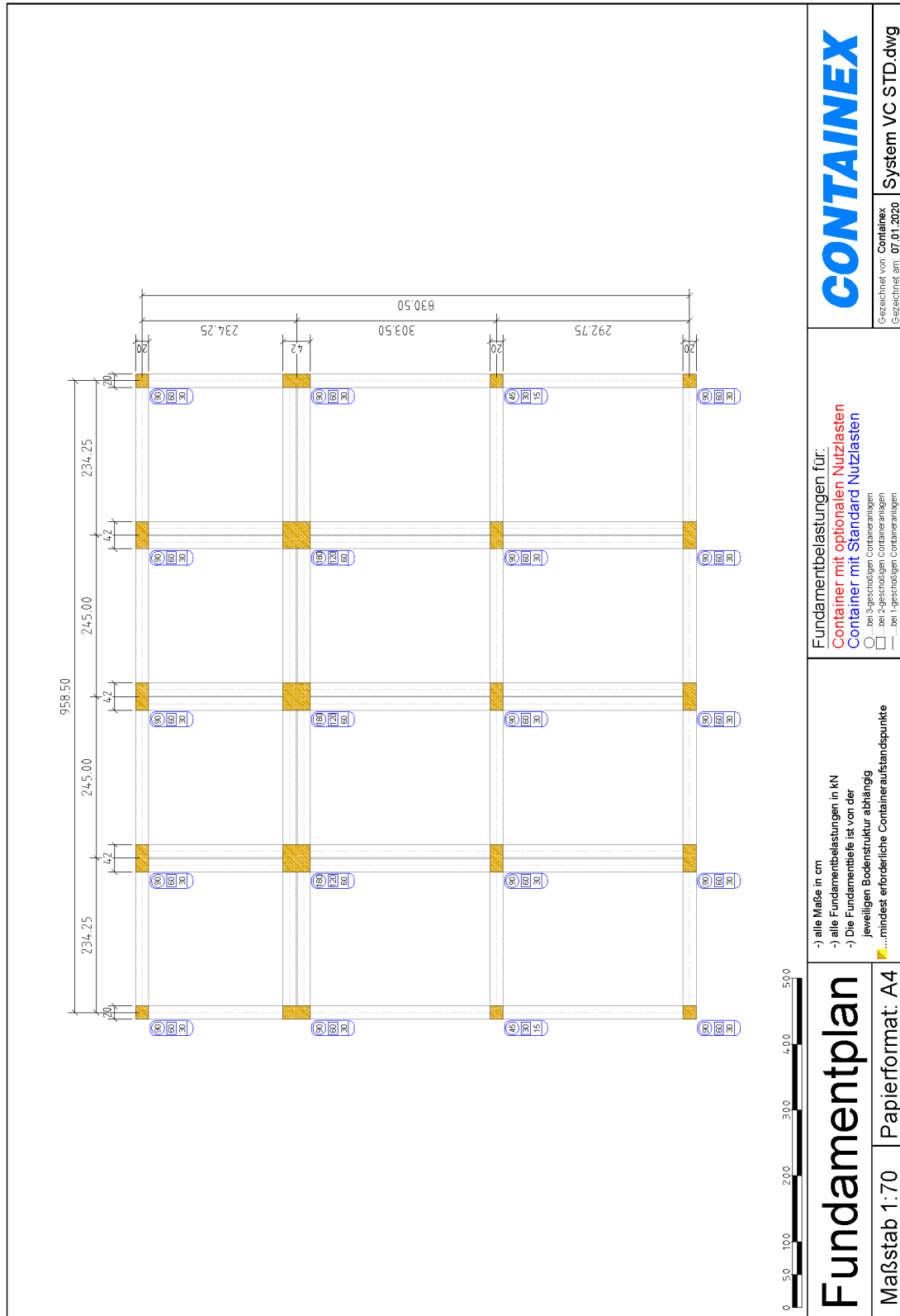


9.5 Общ фундаментен план за свързващ контейнер със стандартна товароносимост (съгласно 1.5.1.)

Фундаментът трябва да се съобрази с местните условия и стандарти, с дълбочината на замръзване, свойствата на почвата и максималните очаквани натоварвания. Свързаните с това мерки трябва да се вземат от клиента.

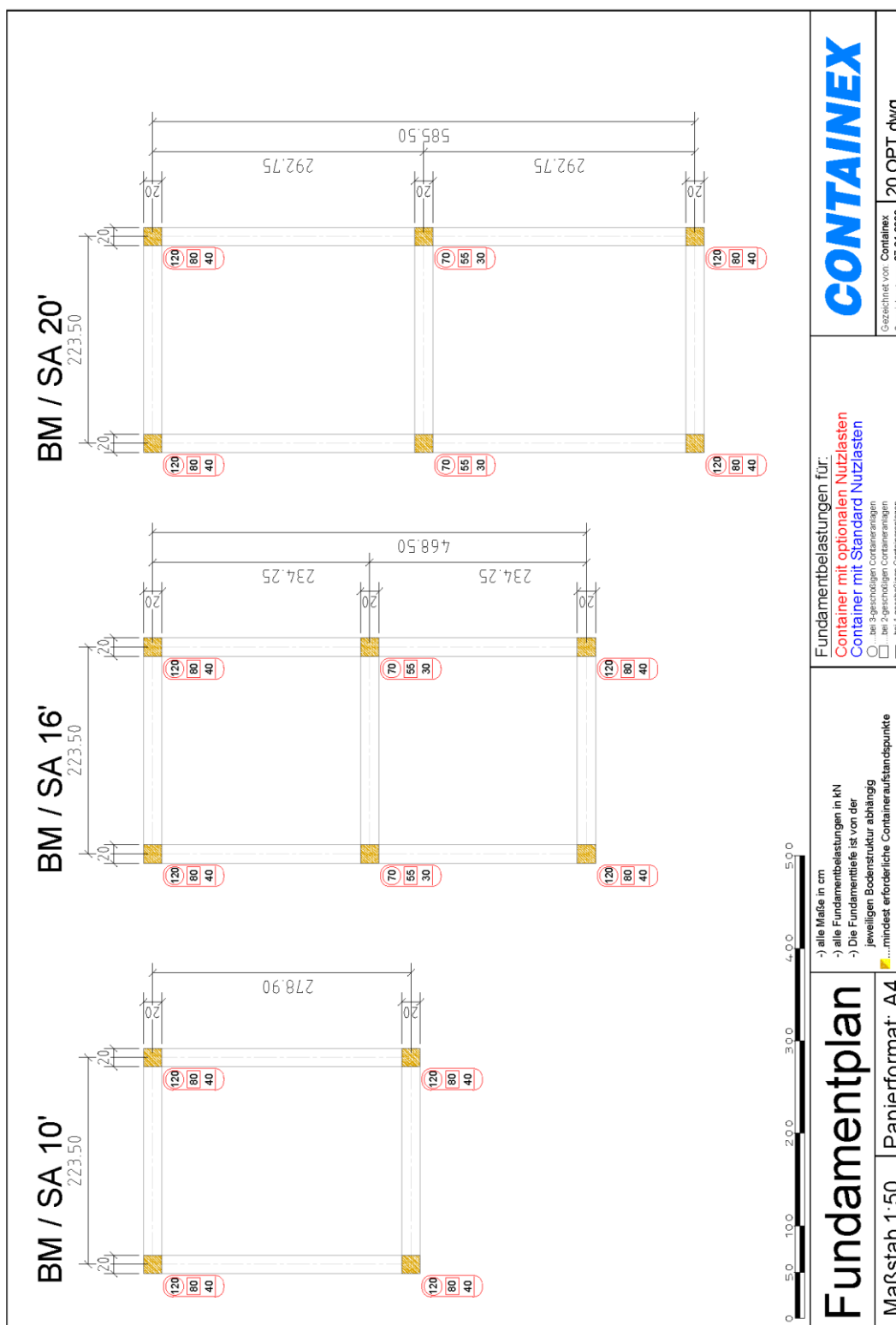


При една контейнерна конфигурация трябва да се има в предвид по-голямото натоварване при вътрешните фундаменти, както е показано.

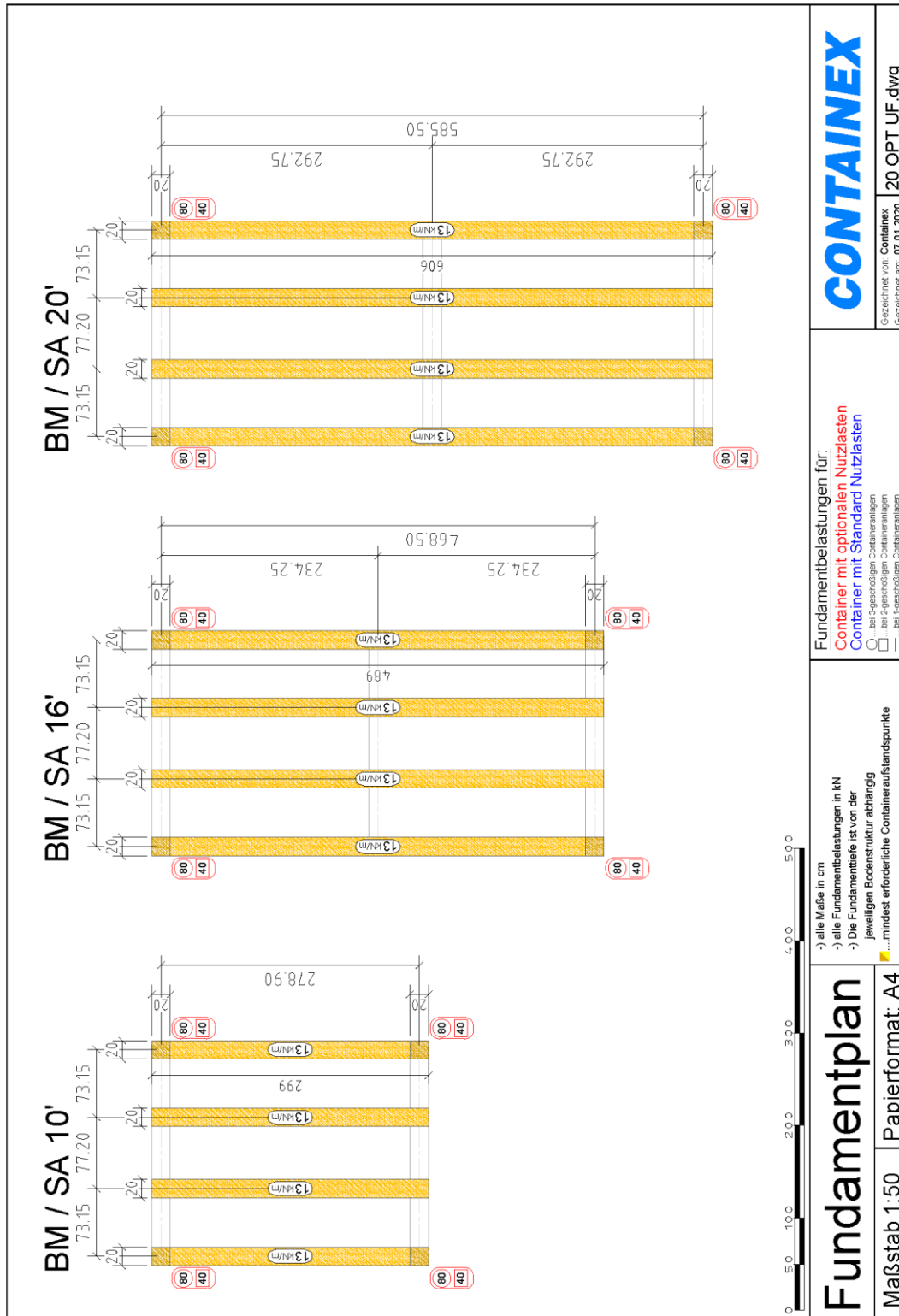


9.6 Общ фундаментен план за контейнер с допълнителна товароносимост (съгласно 1.5.2.)

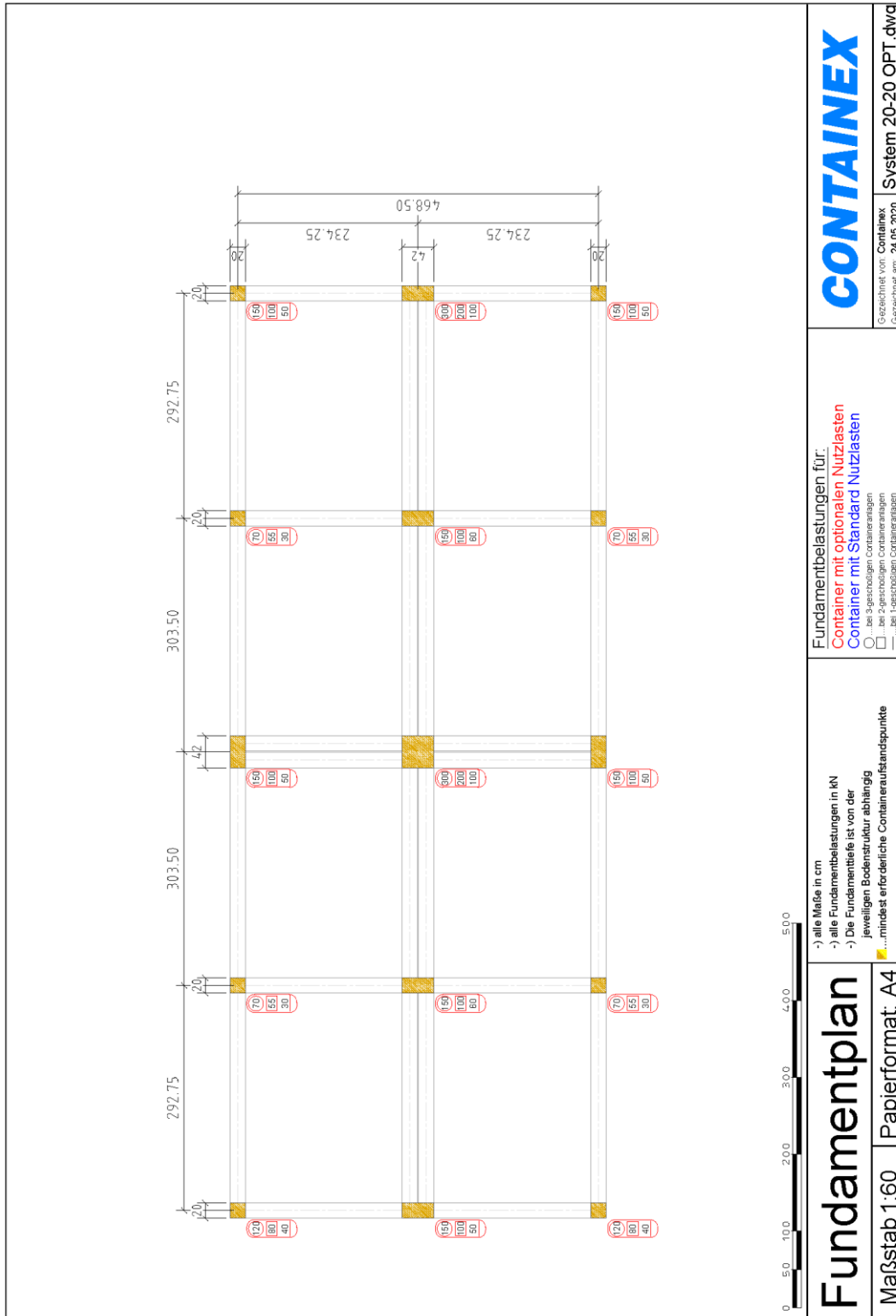
Фундаментът трябва да се съобрази с местните условия и стандарти, с дълбочината на замръзване, свойствата на почвата и максималните очаквани натоварвания. Свързаните с това мерки трябва да се вземат от клиента.



При използване на двойно количество подови напречни носачи с допълнително усилване трябва да се направи ивичест фундамент.

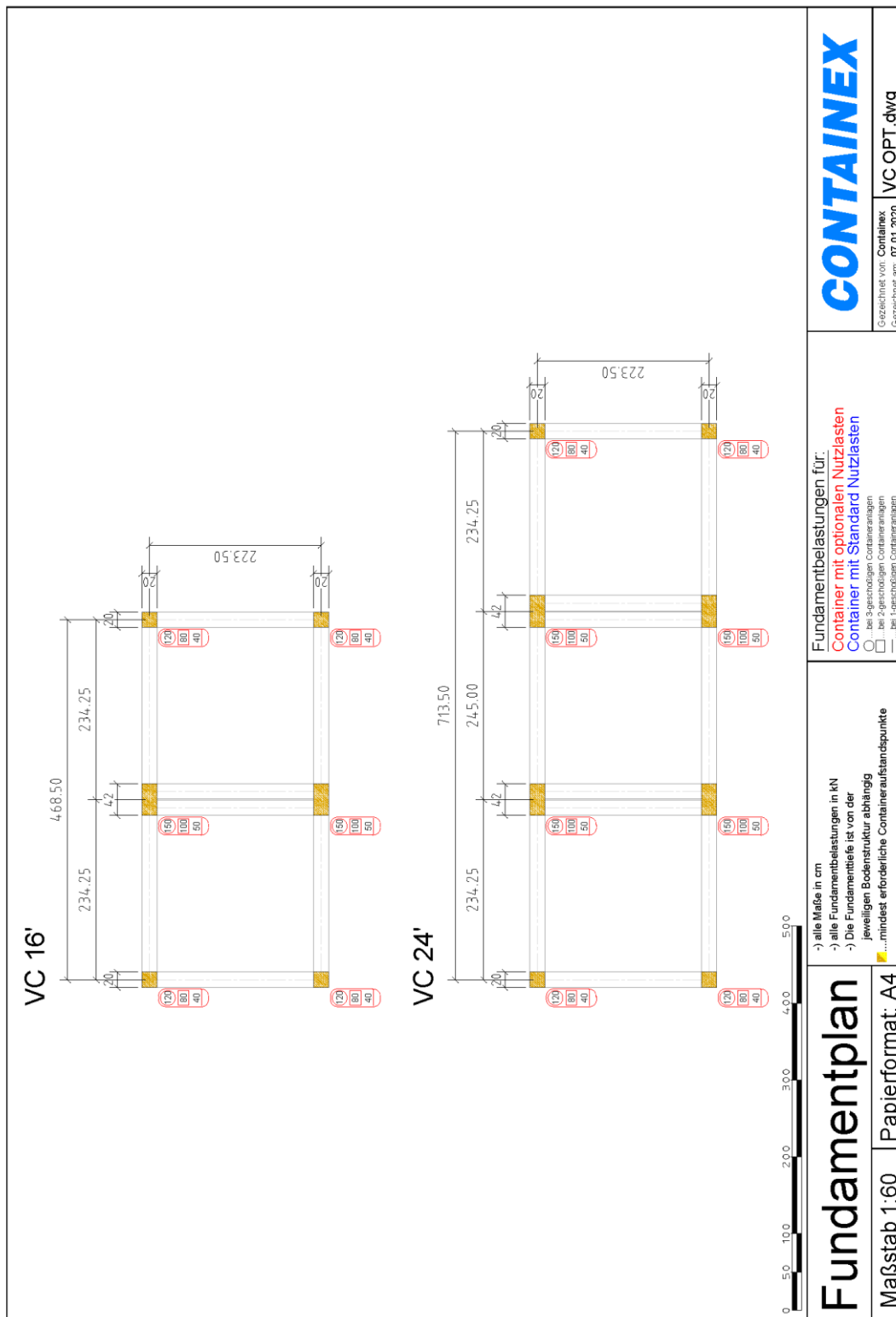


При една контейнерна конфигурация трябва да се има в предвид по-голямото натоварване при вътрешните фундаменти, както е показано.



9.7 Общ фундаментен план за свързващ контейнер с допълнителна товароносимост (съгласно 1.5.3.)

Фундаментът трябва да се съобрази с местните условия и стандарти, с дълбочината на замръзване, свойствата на почвата и максималните очаквани натоварвания. Свързаните с това мерки трябва да се вземат от клиента.



При една контейнерна конфигурация трябва да се има в предвид по-голямото натоварване при вътрешните фундаменти, както е показано.

