

Техническо описание
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	5
1.5.1	Носимоспособност стандарт ^{1/2/3}	5
1.5.2	Опционална носимоспособност (с изключение на САН 2,591 m и 30' контейнери)	6
1.5.3	Опционална носимоспособност на Свързващ контейнер (с изключение на САН 2,591 m и 30' контейнери).....	6
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.....	11
2.7	Прозорци.....	12
3	Електроинсталация.....	13
3.1	Технически данни	13
3.2	Описание електричество (символи)	15
3.3	Отопление и климатизация.....	16
4	Водни инсталации.....	17
5	Оборудване опции	18

6	Цвят по избор	19
7	Сертифициране	19
8	Други	20
8.1	Транспорт	20
8.2	Манипулация	20
8.3	Инсталиране / монтаж / статика / техническа поддръжка	21
9	Приложение	23
9.1	Възможности за подреждане на 10', 16' и 20' контейнери, максимална външна височина 2,96 м.....	23
9.2	Възможности за подреждане на 24', и 30' ¹ контейнери, максимална външна височина 2,96 м.....	24
9.3	Общ фундаментен план за 10', 16' и 20' контейнер (Товароносимост според 1.5.1.) .	25
9.4	Общ фундаментен план за 10', 16' и 20' контейнери с опционална товаримост (според 1.5.2)	26
9.5	Общ фундаментен план за 24' и 30' контейнери (според 1.5.1)	27

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 оформлението и изпълнението.

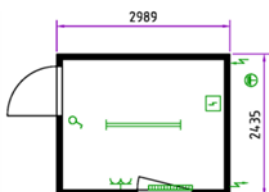
1.2 Съкращения

Следните съкращения се използват в документа:

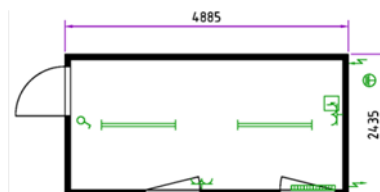
Офис контейнер с изолация минерална вата	BM
Офис контейнер с изолация полиуретан	BU
Санитарен контейнер с изолация минерална вата	SA
Санитарен контейнер с изолация полиуретан	SU
Свързващ контейнер	VC
Минерална вата	MW
Полиизоцианурат	PIR
полиуретан	PU
Каменна вата	SW
Вътрешна височина	RIH
Външна височина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

1.3 Стандартно изпълнение

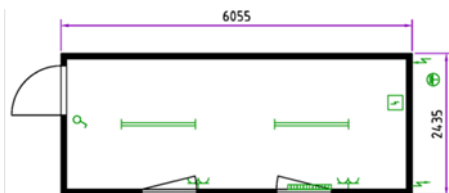
Офис контейнер 10'



Офис контейнер 16'



Офис контейнер 20'



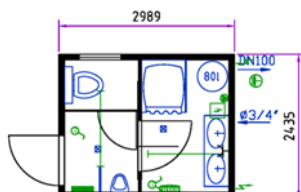
Офис контейнер 24'



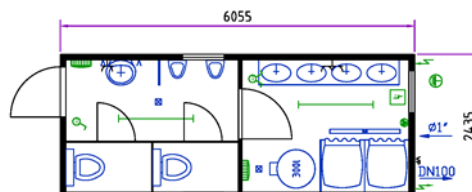
Офис контейнер 30'



Санитарен контейнер 10'



Санитарен контейнер 20'



1.4 Топлопроводимост

Детайл	Изоляционен материал	Дебелина (mm)	U-Стойност (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	0,38
	SW	60	0,65
	SW	110	0,35
	PIR	110	0,20
Под			
	MW ^{1/2/3}	60	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20

* U-стойностите се отнасят според дебелината на изолация.

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	1,80
875	Стиропор	40 мм	1,90

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

Стойности на изолацията съгласно EN ISO 10077-1 и EN ISO 10077-2 по заявка!!

1.5 Носимоспособност

1.5.1 Носимоспособност стандарт ^{1/2/3}

Основа:

Приземен етаж: максимален полезен товар: 2,0 kN/m² (200 kg/m²)

Надземен етаж: максимално допустимо натоварване: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

при използване на двойно количество подови напречни носачи при партера се постига максимално разрешеният полезен товар от 4,0 kN/m² (400 kg/m²).

- Характеризирано снежно натоварване върху земната повърхност:** при двуетажни конфигурации* $s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$ (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 максимално триетажни конфигурации $s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (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 :** при двуетажни конфигурации *
 $v_b = 27 \text{ m/s}$, [97,2 km/h] категория на местността III
 При максимално триетажни конфигурации
 $v_b = 25 \text{ m/s}$, [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: максимален полезен товар: 4,0 kN/m² (400 kg/m²)

Надземен етаж: максимален полезен товар: 3,0 kN/m² (300 kg/m²)

Натоварване от сняг: характеризирано снежно натоварване върху земната повърхност $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (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_{ref} : $v_{ref} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] категория на местността III

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

Основа:

Приземен етаж: максимален полезен товар: 5,0 kN/m² (500 kg/m²)

Надземен етаж: максимален полезен товар: 5,0 kN/m² (500 kg/m²)

Натоварване от сняг: характеризирано снежно натоварване върху земната повърхност $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (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 : $v_b = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] категория на местността III

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

Стойностите за товароносимостта са валидни според матрицата на комбинациите на контейнерите (виж 9.1/9.2).

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

1.6 Основи на изчисления на статиката

Фактори	EN 1990 (Еврокод 0, основи)
	EN 1991-1-3 (Еврокод 1, сняг)
	EN 1991-1-4 (Еврокод 1, вятър)
Съпротивление на материала	EN 1993-1-1 (Еврокод 3, стомана)
	EN 1995-1-1 (Еврокод 5, дървен материал)

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-контейнери ^{1/2/3} (стандартни полезни товари съгласно 1.5.1.)	BM/SA-Контейнер (опционални носимоспособности според 1.5.2.)	Свързващ контейнер (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		
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	2,5 или 3 mm		
Таванни напречни трегери от дърво	---		
Таван	поцинкована стоманена ламарина с двоен фалц, дебелина 0,60 mm		

* с изключение на 30' контейнери

2.2 Под

Топлопроводимост:

Изоляционен материал: **MW** ^{1/2/3}
клас на горене A1 (не горящ) според EN 13501-1

PU
огнеустойчивост E според EN 13501-1

Изоляция: 60 mm ^{1/2/3} / 100 mm

Долна страна под: **MW** ^{1/2/3}

поцинкована ламарина с дебелина 0,60 mm
(могат да бъдат произведени различни изпълнения на ламарината)

Под:

Подови плоскости: **Талашитена плоскост, примесена с цимент**^{1/2/3} - дебелина 20 mm
E1 в съответствие с EN 13986:2004
клас по реакция на огън B-s1, d0 съгласно EN 13501-1
Плоскост от слоеста дървесина - дебелина 21 mm
E1 в съответствие с EN 636:2012
клас по реакция на огън D-s2, d0 и Dfl-s1 съгласно EN 13501-1
Талашитена плоскост - дебелина 22 mm
E1 в съответствие с EN 312:2003
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}	Sureste p 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	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	EN 13501-1	---
Препятствие против плъзгане	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130	---
	---	C	---	---	B	DIN 51097	---
Класификация Клас полезност	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:

Изоляционен материал: **MW**^{1/2/3}
клас на горене A1 (не горящ) според EN 13501-1

PU

огнеустойчивост E според EN 13501-1

Изолация: 100 mm^{1/2/3} / 140 mm

Облицовка: **облицована плоскост**^{1/3}
с дебелина 10 mm, Декор бял,
E1 в съответствие с EN 312,

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

плоскости от гипс картон с облицована ламарина²
с дебелина 10 мм, 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:

- плътен
- врата
- прозорци
- климатик
- санитарен прозорец
- половин
- двоен (само при прозорец или врата)
- остъкление
- допълнителен панел

Външна облицовка: Профилирана и поцинкована ламарина, с дебелина 0,60 мм

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}**
с дебелина 10 мм, Декор светъл дъб^{1/3} / бял.
E1 в съответствие с EN 312,
клас на горене D-s2, d0 според EN 13501-1

плоскости от гипс картон с облицована ламарина
с дебелина 10 мм, Цвят: бял (подобен на RAL 9010)
клас на горене A2-s1,d0 според EN 13501-1

поцинкована ламарина²
дебелина 0,5 mm, декор: бял

Стенни елементи - комбинации на изпълнение:

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

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, с дебелина 40 мм

Двустранно покритие: облицована плоскост
10 мм stark, Декор светъл дъб / бял
E1 в съответствие с EN 312,
клас на горене D-s2, d0 според EN 13501-1

Изпълнение от ламарина²:

обща дебелина 60 мм
Рамка: дървена рамка с картонено велпапе, с дебелина 60 мм

Двустранно покритие: облицована ламарина, с дебелина 0,5 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:	Ориентировъчен 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: - антипаник брава (според EN 1125)
- решетка за врата със защита против взлом (за свободен размер 875 x 2.125 мм)
- автомат за затваряне
- остъкление стъклопакет : W x H =

238 x 1.108 мм (ESG)
550 x 1.108 мм (ESG)
550 x 450 мм (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.

	<i>Прозорци варианти:</i>	<i>външен размер</i>
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 парпет: (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 (прозорец и санитарен прозорец)
- вентилационна клапа в кутията на щората
- алуминиева щора със защита против повдигане и водачи
- изолирана кутия за щори
- ESG / VSG / TVG

3 Електроинсталация

Изпълнение: Скрита в стените

IP20 ^{1/3} / IP44 ²

Ел. контакти според стандарти (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, SKAN, NO, CZ/SK, IT) ^{1/2/3}	FR	GB	CH, DK
Вход:	скрит в рамката CEE-вход/изход с щепсел и контакт			
Напрежение:	230V / 3 полюсен / 4-полюсен* / 32 A ^{1/2/3} (3x6 мм ²)			
	400V / 5 полюсен / 32 A ^{1/2/3}			
Честота:	50 Hz			
Защита:	дефектнотоков прекъсвач 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 4-полюсен (400 V)			
	дефектнотоков прекъсвач 63 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 2-полюсен (230 V)			
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	(N) YM-J / H05 VV-F	
Токови кръгове:	осветление	ел. Прекъсвач **** 10 A, 2-полюсен (3x1,5 мм ²) ^{1/2/3}		
	отопление	ел. Прекъсвач **** 13 A, 2-полюсен		
		3x1,5 мм ² и 3x2,5 мм ² ^{1/2} според кабела и страната		
	ел. контакт	ел. Прекъсвач **** 13 A, 2-полюсен		ел. Прекъсвач **** 10A 2-полюсен
3x1,5 мм ² и 3x2,5 мм ² ^{1/2} според уреда и страната		(3x1,5 мм ²)		
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. единични или двойни луминисцентни лампи с пури 2 x 36 W ¹			
	2 бр. единична луминисцентна лампа 1 x 36 W ²			

* само при NO електричество

** монтаж на тавана

*** монтаж на стената или тавана

**** задействаща характеристика A

По избор: - рефлектно луминисцентно осветление 2 x 36 W / 2 x 58W
- лампа 25 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 60364-4-441:2007
- HD 60364-7-717:2004
- 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 клемата за заземяване се извършва с помощта
на болт вид М 10 със самонарязваща се резба.
Позиционирането на болта е предвидено на подходящо за
целта място на контейнера при производствения процес.
- Монтажа на доставената в контейнера заземяваща клемма и
щифт се извършват на място от клиента.
- Заземяването на контейнера се извършва от клиента.
- Ефективността на заземяването на контейнера трябва да се
удостовери в хода на електрическото тестване преди пускане от
електроспециалист

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: - Окабеляването е в зависимост от наредбата на панелите и ел.
уреди^{1/2}
- Окабеляване с кабелна система от гъвкави кабели в пълни
дължини и ел. куплунги

Указания за сигурност: Контейнерите могат да бъдат електрически свързани помежду
си чрез СЕЕ – щепсели и контакти. Броя на контейнерите
свързани един с друг зависи от количеството на максимално
черпения ток. Пускането на контейнерите в експлоатация
трябва да бъде извършено от електротехник.

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

Преди включване в ел. мрежа всички уреди трябва да бъдат
изключени. Заземяването също трябва да бъде монтирано (
нискоомността и електрическия потенциал на заземителните
шини между контейнерите трябва също да бъдат проверени).
Внимание: Ел. вход и кабели са предвидени за максимален ток
до 32 амперчаса. Те не са осигурени срещу по-силен ток с
прекъсвачи. Включването на контейнерите към външната ел.
мрежа трябва да се извърши от квалифициран персонал.
Цялата ел. защита и прекъсвачи на контейнера трябва да бъде






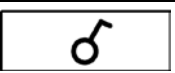


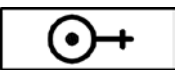
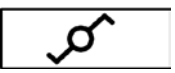
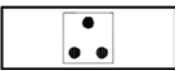
проверена преди първата експлоатация на контейнера.

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.

- При области с увеличена гръмотевична активност трябва да бъдат взети мерки срещу евентуално пренапрежение.
- 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 проветрение 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
	вентилатор с датчик за регулиране на влажност	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 бъдат съблюдавани инструкциите на производителя!
Необходимите упътвания за употреба се доставят с контейнерите.**

Минимални дистанции при отоплителни уреди		
	Ел. нагревател	Ел. конвектор
Горе	150 mm	200 mm
Долу	100 mm	100 mm
Дясно	100 mm	100 mm
Ляво	100 mm	100 mm
Отпред	500 mm	500 mm (към проветрителна решетка)
Отзад	22 mm	26 mm

Допълнителни указания според инструкциите за експлоатация на производителя!

4 Водни инсталации

Входна тръба връзка чрез 1/2", 3/4" или 1"² тръби странично през контейнерната стена.

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

Работно налягане: Максимално налягане - 4bar

Топла вода: с помощта на ел. бойлер, големина според вид контейнери (5, 15, 80, 150 или 300 Liter²)

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: Отходната вода се оттича в PVC тръби DN 50, DN 100 или DN 125 (външен диаметър Ø 50, 110 или 125 мм) странично през контейнерната стена.

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

ВНИМАНИЕ: В случай, че контейнерът не се използва при температури под + 3°C, цялата ВиК система вкл. бойлера трябва да бъде източена (защита срещу замръзване). В случай на остатъчна вода (н. пр. WC канал и т. н.) би трябвало да бъде примесена течност против замръзване.

Затварящият вентил трябва да бъде оставен в отворено състояние.

5 Оборудване опции

Общо оборудване

- външни и вътрешни стълби	- проход за телефонен кабел в панела
- атика	- козирка голяма
- комарници за прозорци на офиси и санитарни помещения	- 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	- пожарозащитни компоненти 30 / 60 / 90 мин съгласно EN 13501 след запитване
- климатик VL-100	

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
- душкабина със завеса	- писоарна стена
- GFK умивалник с 2 мивки l=1200 mm	- сапунерка
- GFK умивалник с 4 мивки l=2400 mm	- душ батерия Stop & Go
- ел. инсталация на мокро помещение	- батерия за умивалник за ръце Stop & Go
- умивалник от керамика	- бойлер 5 литра
- ел. стенен сешоар за ръце	- писоар
- метално огледало	- извод за пералня
- мини-кухня	- водна инсталация (вход и изход за водата)
	- 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

„Типово изпитване“ от Germanischer Lloyd
(с изключение на 24' и 30' контейнери)
Контейнери с опционални полезни товари
СЕ маркировка, ЕТА разрешение*
Сертификат GostR**

*. за конт. №, започващи с 01, 02, 09, 15

** за конт. №, започващи с 21

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.

ТР-височини на пакетите (само за офисни контейнери и според оборудването и големината на контейнера):

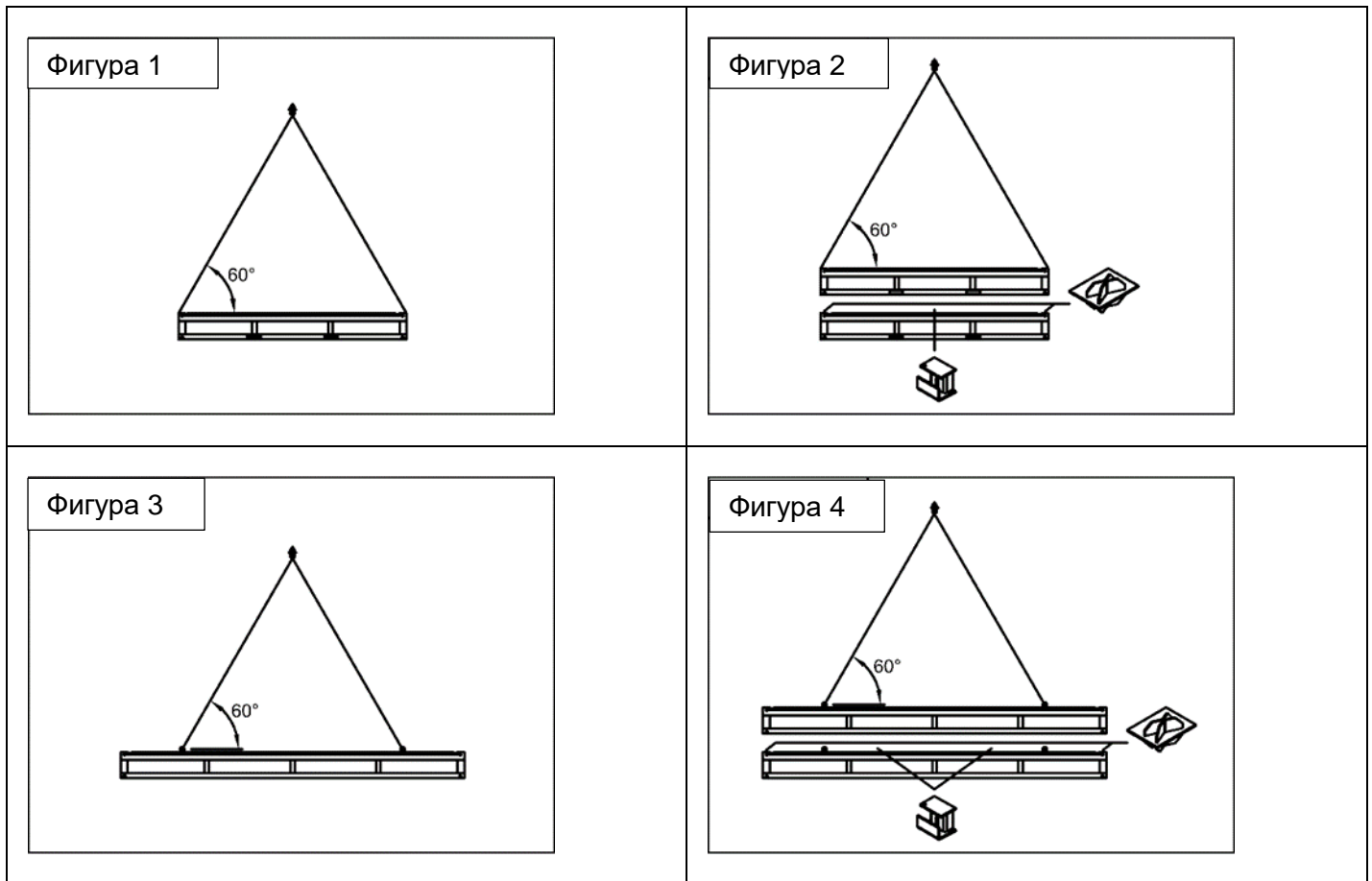
- 864 mm - стандартно при САН 2.800 mm и 2.960 mm
- 648 mm - стандартно при САН 2.591 mm
- 515 mm - според оформлението

8.2 Манипулация

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

1. 10', 16' и 20' контейнери и/или пакети могат да бъдат манипулирани с мотокар (дължина на вилица 2.450 mm, ширина мин. 200 mm) или с кран. Въжетата се захващат на горните контейнерни ъгли. Ъгълът между въжетата и хоризонталата не трябва да бъде по-малък от 60° (рис 1). Необходимата дължина на въжето при 20' контейнер е най-малко 6,5 m.
2. 24' и/или 30' контейнери и пакети могат да бъдат манипулирани 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 Спедер не е разрешена. Контейнерите не могат да бъдат манипулирани в натоварено състояние.
4. Пакетите се вдигат по единично (един Transpack контейнер).
5. 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).
6. Върху най-горния пакет не бива да се поставя допълнителен товар!

7. 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 отделен контейнер трябва да се постави върху предоставени от строителя фундаменти с най-малко 4 опорни точки при 10' контейнери, 6 опорни точки при 16' и 20' контейнери (Приложение 9.3. / 9.4.) и най-малко 8 опорни точки при 24' и 30' контейнери (Приложение 9.5. / 9.6.). 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 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 фолия 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 дву- и триетажни конфигурации е необходимо съблюдаването на конфигурационните възможности в Приложение 9.1. (10, 16 и 20 футов контейнер) и Приложение 9.2. (24 и 30 футов контейнер).

Ако контейнерите бъдат разположени по начин, различен от възможностите за разполагане и техните комбинации, посочени в Приложение 9.1. (10', 16' und 20' контейнери) и Приложение 9.2. (24' und 30' контейнери), не могат да бъдат посочени данни за максимално допустимите натоварвания от вятър. В противен случай са необходими допълнителни предпазни мерки (допълнително укрепване, подпори, винтови съединения и т.н.).

Контейнерите трябва да бъдат складирани точно един върху друг. За целта са необходими специални СТХ-центриращи елементи (Stacking-Cones) и стягащи клинове. Контейнерния покрив не е пригоден за съхранение на материали и суровини.

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).

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!

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		<p>Контейнерите могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Без пространствени ограничения.</p>	Товароносимост според 1.5.
2-етажни	<p>Едноредова контейнерна конфигурация (брой на надлъжните страни = 1)</p>		
	<p>2x1x2 3x1x2 4x1x2</p>	<p>Изобразените 2-етажни конфигурации могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Носещите стени не могат да бъдат демонтирани (максимално пространство 4x1 контейнера).</p> <p>Положение на необходимите носещи стени (носещите стени са щриховани; вътрешни свободни пространства)</p> <p>2x1 3x1 4x1</p>	
2-етажни	<p>Многоредови контейнерни конфигурации (брой на надлъжните страни ≥ 2)</p>		
		<p>При големина от 2x2x2 контейнера е възможно разширение във всяка посока без пространствени ограничения. Без пространствени ограничения.</p>	
3-етажни	<p>3x1x3 4x2x3</p>	<p>Изобразените 3-етажни конфигурации могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Носещите стени не могат да бъдат демонтирани (максимално пространство 4x2 контейнера).</p> <p>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.</p> <p>3x1 4x2</p>	

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)

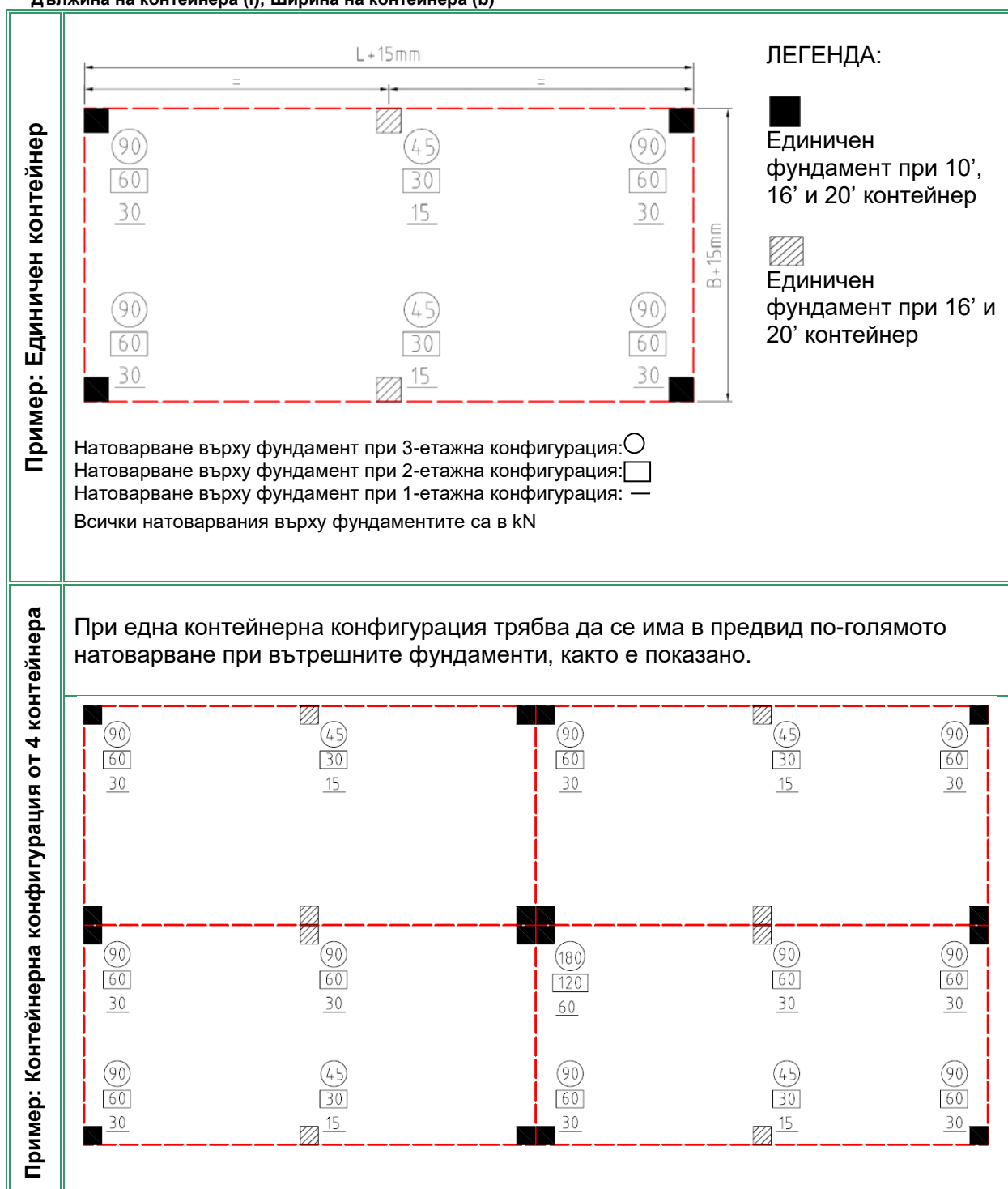
1-етажни		<p>Контейнерите могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Без пространствени ограничения.</p>	Товароносимост според 1.5.
Едноредова контейнерна конфигурация (брой на надлъжните страни = 1)		<p>Изобразените 2-етажни конфигурации могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Носещите стени не могат да бъдат демонтирани (максимално пространство 3x1 контейнера).</p> <p>Положение на необходимите носещи стени (носещите стени са щриховани; вътрешни свободни пространства)</p>	
<p>2x1x2 3x1x2</p>		<p>2x1 3x1</p>	
2-етажни	<p>Многоредови контейнерни конфигурации (брой на надлъжните страни ≥ 2)</p>	<p>При големина от 2x2x2 контейнера е възможно разширение в надлъжна посока. Без пространствени ограничения.</p>	
		<p>При големина от 3x2x2 контейнера е възможно разширение във всяка посока без пространствени ограничения. Без пространствени ограничения.</p>	
3-етажни	<p>3x1x3 3x2x3</p>	<p>Изобразените 3-етажни конфигурации могат да бъдат позиционирани по произволен начин. Носещите стени не могат да бъдат демонтирани (максимално пространство 3x2 контейнера).</p> <p>Положение на необходимите носещи стени (носещите стени са щриховани; вътрешни свободни пространства)</p> <p>3x1 max. 3x2</p>	

¹ С изключение на 30' контейнери с опционални полезни товари

9.3 Общ фундаментен план за 10', 16' и 20' контейнер (Товароносимост според 1.5.1.)

Всеки контейнер трябва да бъде поставен върху предварително подготвени единични фундаменти – мин. 4 бр. за 10' и 6 бр. за 16' и 20' контейнер. Минималната площ на един фундамент е 20x20 см, но трябва да е съобразена с местните норми, разпоредби, дълбочина на замръзване и характеристиките на земната основа, както и максималното натоварване. Тези разпоредби трябва да се съблюдават от купувача/наемателя.

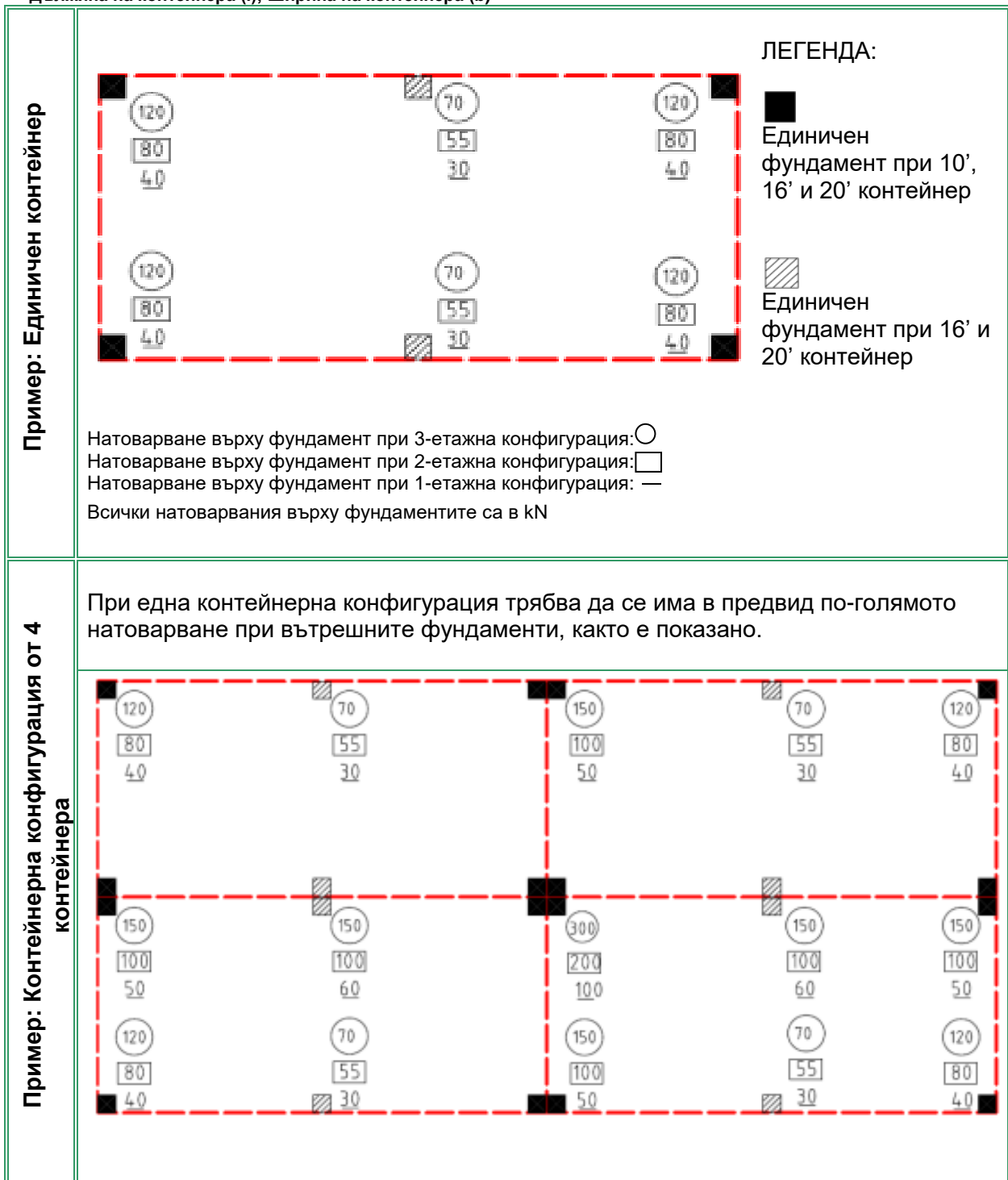
Дължина на контейнера (l); Ширина на контейнера (b)



9.4 Общ фундаментен план за 10', 16' и 20' контейнери с опционална товаримост (според 1.5.2)

Всеки контейнер трябва да бъде поставен върху предварително подготвени единични фундаменти – мин. 4 бр. за 10' и 6 бр. за 16' и 20' контейнер. Минималната площ на един фундамент е 20x20 cm, но трябва да е съобразена с местните норми, разпоредби, дълбочина на замръзване и характеристиките на земната основа, както и максималното натоварване. Тези разпоредби трябва да се съблюдават от купувача/наемателя.

Дължина на контейнера (l); Ширина на контейнера (b)



9.5 Общ фундаментен план за 24' и 30' контейнери (според 1.5.1)

Всеки контейнер трябва да бъде поставен върху мин. 8 бр. предварително подготвени единични фундаменти. Минималната площ на един фундамент е 20x20 см, но трябва да е съобразена с местните норми, разпоредби, дълбочина на замръзване и характеристиките на земната основа, както и максималното натоварване. Тези разпоредби трябва да се съблюдават от купувача/наемателя.

Дължина на контейнера (l); Ширина на контейнера (b)

