

Tehniskais apraksts

BIROJA, SANITĀRAJIEM UN SAVIENOJOŠIEM KONTEINERIEM

Saturs

1. Vispārīga informācija	3
1.1. Izmēri (mm) un svars (kg).....	3
1.2. Saīsinājumi.....	4
1.3. Standarta konstrukcijas.....	4
1.4. Siltumizolācija.....	5
1.5. Lietderīgā slodze.....	6
1.5.1. Standarta lietderīgā slodze ^{1/2} (standarta BM).....	6
1.5.2. Opcionāla lietderīgā slodze (izņemot CAH 2,591 m un 30').....	6
1.5.3. Opcionāla lietderīgā slodze savienojošam konteineram (izņemot CAH 2,591 m un 30').....	6
1.6. Statiskā aprēķina pamatprincipi.....	7
1.7. Skaņas izolācija.....	7
2. Konteintera konstrukcija	8
2.1. Rāmja konstrukcija.....	8
2.2. Grīda.....	8
2.3. Jumts.....	9
2.4. Sienu elementi.....	10
2.5. Starpsienas.....	11
2.6. Durvis.....	11
2.7. Logs.....	12
3. Elektroinstalācijas	13
3.1. Tehniskie dati.....	13

3.2.	Elektriskā aprīkojuma apzīmējumi (simboli)	15
3.3.	Apkure un kondicionēšana	16
4.	Cita informācija	17
4.1.	Transportēšanas augstums	17
4.2.	Uzstādīšana/montāža/Statika/Apkope	17
4.3.	Kraušanas darbi	18
4.4.	Sertifikācija	18
4.5.	Krāsošana	18
5.	Aprīkojuma opcijas sanitārajiem konteineriem un iebūvēts aprīkojums biroja konteinerā	19
5.1.	Ūdens instalācija.....	19
6.	PIELIKUMS	21
6.1.	Izvietojuma iespējas 10', 16' un 20' konteineriem, maks. CAH 2,96 m.....	21
6.2.	Izvietojuma iespējas 24' un 30' konteineriem, maks. CAH 2,96 m	22
6.3.	Vispārīgais pamatu plāns 10', 16' un 20' standarta konteineriem (lietderīgā slodze saskaņā ar 1.5.1. punktu).....	23
6.4.	Vispārīgais pamatu plāns 10', 16' un 20' konteineriem ar opcionālo lietderīgo slodzi (saskaņā ar 1.5.2. punktu)	24
6.5.	Vispārīgais pamatu plāns 24' un 30' konteineriem (saskaņā ar 1.5.1. punktu).....	25
6.6.	Transportēšana	26
6.7.	Kraušanas noteikumi 10', 16', 20', 24' un 30' konteineriem (uzstādītiem vai paketē)	26

1. Vispārīga informācija

Turpmāk sniegtais apraksts ir par jaunu biroja, sanitāro un savienojošo konteineru konstrukciju un aprīkojumu.

Mūsu konteineru ārējie izmēri ir pielāgoti ISO standartam, un līdz ar to tiem ir daudzas šīs sistēmas priekšrocības. Tos veido stabila rāmja konstrukcija un nomaināmi sienu elementi.

CTX biroja konteineru standarta konstrukcija ir atzīmēta ar ¹ un CTX sanitārā konteineru standarta konstrukcija ir atzīmēta ar ².

Visi konstrukciju varianti, kas nav atzīmēti ar ¹ vai ², tiek piegādāti tikai tad, ja tie ir norādīti rakstveida līgumā.

1.1. Izmēri (mm) un svars (kg)

Tips	Ārējais			Iekšējais			Svars (aptuveni dati)		
	Garums	Platums	Augstums	Garums	Platums	Augstums	BM	BU	SU
10'	2989	2 435	2 591	2 795	2 240	2 340	1 300	1 200	1 450
			2 800			2 540			
			2 960			2 700			
16'	4 885	2 435	2 591	4 690	2 240	2 340	1 600	1 550	
			2 800			2 540			
			2 960			2 700			
20'	6 055	2 435	2 591	5 860	2 240	2 340	1 950	1 750	2 450
			2 800			2 540			
			2 960			2 700			
24'	7 335	2 435	2 591	7 140	2 240	2 340	2 300	2 050	
			2 800			2 540			
			2 960			2 700			
30'	9 120	2 435	2 591	8 925	2 240	2 340	2 550	2 450	
			2 800			2 540			
			2 960			2 700			

* Norādītie izmēri un svars attiecas uz standarta konstrukcijām (skat. 1.3. punktu) un atkarībā no konstrukcijas un aprīkojuma var atšķirties.

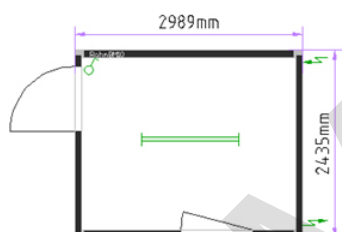
1.2. Saīsinājumi

Dokumentā tiek lietoti šādi saīsinājumi:

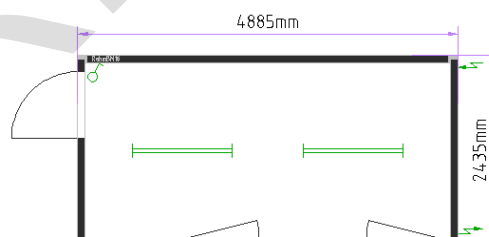
Biroja konteiners ar minerālvates izolāciju	BM
Biroja konteiners ar poliuretāna izolāciju	BU
Sanitārais konteiners ar minerālvates izolāciju	SA
Sanitārais konteiners ar poliuretāna izolāciju	SU
Minerālvate	MW
Poliizocianurāts	PIR
Poliuretāns	PU
Akmens vate	SW
Telpas iekšējais augstums	RIH
Konteinera ārējais augstums	CAH
Transpack (BM/BU paketē)	TP
Rūdītais stikls	ESG
Laminētais stikls	VSG
Termiski stiprināts stikls	TVG

1.3. Standarta konstrukcijas

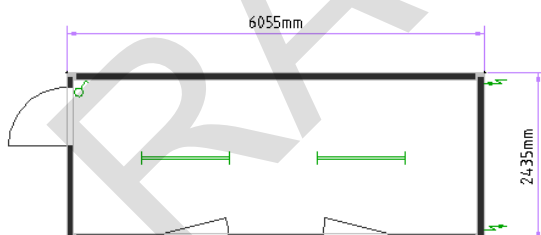
Biroja konteiners 10'



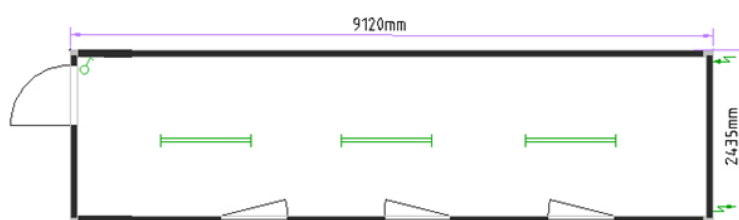
Biroja konteiners 16'



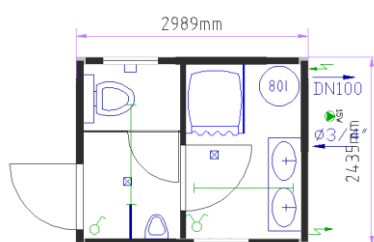
Biroja konteiners 20'



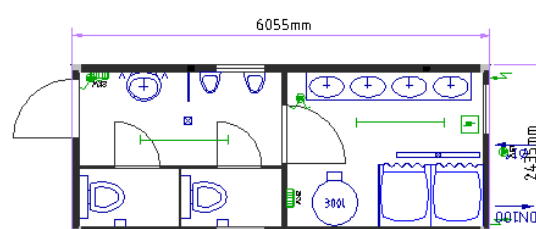
Biroja konteiners 30'



Sanitārais konteiners 10'



Sanitārais konteiners 20'



1.4. Siltumizolācija

Detāļa	Izolācijas materiāls	Biezums	Siltumpārejas koef. (W/m ² K)*
Jumts			
	MW ^{1/2}	100	0,36
	MW	140	0,23
	PU	100	0,20
	PU	140	0,15
Siena			
	MW ¹	60	0,57
	MW	100	0,35
	PU ²	60	0,38
	SW	60	0,61
	SW	110	0,34
	110 PIR	110	0,20
	110 PU	110	0,24
Grīda			
	MW ^{1/2}	60	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20
Logs			
	Standarta stikla pakete ^{1/2}	4/16/4 mm	2,90
	Stikla pakete ar gāzes pildījumu	4/16/4 mm	1,10
	Trīskameru stikla pakete	4/8/4/8/4 mm	0,70
Ārdurvis			
1000	Stiropors	40 mm	1,80
875	Stiropors	40 mm	1,90

* Siltumpārejas koeficienti attiecas uz norādītajiem izolācijas biezumiem izolētajās konstrukcijas sekcijās.

Citi izolācijas varianti un aprēķini saskaņā ar EN ISO 6946 pēc pieprasījuma!

1.5. Lietderīgā slodze

1.5.1. Standarta lietderīgā slodze^{1/2} (standarta BM)

Grīdas slodze:

Pirmais stāvs: maksimāli pieļaujamā lietderīgā slodze 2,0 kN/m² (200 kg/m²)

Augšējie stāvi: maksimāli pieļaujamā lietderīgā slodze 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Raksturīgā sniega slodze

uz zemes: Ar maks. 2 stāviem $s_k = 1,50$ kN/m² (150 kg/m²)

*Formas koefic. $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 1,2$ kN/m² (120 kg/m²))*

Ar 3 stāviem $s_k = 1,25$ kN/m² (125 kg/m²)

*Formas koefic. $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 1,0$ kN/m² (100 kg/m²))*

Vēja slodze V_{ref} : Ar maks. 2 stāviem

$V_{ref} = 27$ m/s, [97,2 km/h], reljefa kategorija III

Ar 3 stāviem

$V_{ref} = 25$ m/s, [90 km/h], reljefa kategorija III

1.5.2. Opcionāla lietderīgā slodze (izņemot CAH 2,591 m un 30')

Grīdas slodze:

Pirmais stāvs: maksimāli pieļaujamā lietderīgā slodze 4,0 kN/m² (400 kg/m²)

Augšējie stāvi: maksimāli pieļaujamā lietderīgā slodze 3,0 kN/m² (300 kg/m²)

Sniega slodze: Raksturīgā sniega slodze uz zemes $s_k = 2,5$ kN/m² (250 kg/m²)

*Formas koefic. $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 2,0$ kN/m² (200 kg/m²))*

Vēja slodze V_{ref} : $V_{ref} = 25$ m/s, [90 km/h], reljefa kategorija III

1.5.3. Opcionāla lietderīgā slodze savienojošam konteineram (izņemot CAH 2,591 m un 30')

Grīdas slodze:

Pirmais stāvs: maksimāli pieļaujamā lietderīgā slodze 5,0 kN/m² (500 kg/m²)

Augšējie stāvi: maksimāli pieļaujamā lietderīgā slodze 5,0 kN/m² (500 kg/m²)

Sniega slodze: Raksturīgā sniega slodze uz zemes $s_k = 2,5$ kN/m² (250 kg/m²)

*Formas koeficients $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 2,0$ kN/m² (200 kg/m²))*

Vēja slodze V_{ref} : $V_{ref} = 25$ m/s, [90 km/h], reljefa kategorija III

Vēja ātrumam pārsniedzot 25 m/s [90 km/h], konteiners papildus jānostiprina (jānosprīgo, jāpieskrūvē u. c.). Šādi pasākumi jāveic pilnvarotiem speciālistiem, ievērojot vietējos standartus un īpatnības.

Lietderīgās slodzes ir spēkā tikai saskaņā ar konteineru izvietojuma iespējām (skat. 6.1. /6.2. punktu). Cita opcionālā izturība vai konkrētās vietas drošība zemestrīcēs pēc pieprasījuma.

1.6. Statiskā aprēķina pamatprincipi

Iedarbības puse: EN 1990 (0. Eirokodekss; pamatprincipi)
EN 1991-1-3 (1. Eirokodekss; sniegs)
EN 1991-1-4 (1. Eirokodekss; vējš)

Pretestības puse: EN 1993-1-1 (3. Eirokodekss; tērauds)
EN 1995-1-1 (5. Eirokodekss; koksne)

1.7. Skaņas izolācija

Skaņas izolācijas līmeņi pēc pieprasījuma

RAMIRRENT

2. Konteineru konstrukcija

2.1. Rāmja konstrukcija

	Standarta konteiners ^{1/2}	BM/SA konteiners (opcionāla lietderīgā slodze saskaņā ar 1.5.2. punktu)	Savienojamais konteiners (opcionāla lietderīgā slodze saskaņā ar 1.5.3. punktu)
Grīdas rāmis	No auksti velmētiem, metināta tērauda profiliem, 4 konteineru stūri, metināti		
Grīdas garensija	3 mm (S 235)	4 mm (S 355)	
Grīdas īsā sija	3 mm (S 235)		
Grīdas šķērssija	no Ω profiliem, s = 2,5 mm (S 235)		
Atveres iekrāvējam	2 atveres iekrāvējam garenvirziena pusē (izņemot tipu 30')		
	Atveres dakšu iekrāvējam izmērs: 352 x 85 mm		
	Attālums starp atverēm iekrāvējam centrā: 2055 mm ^{1/2} Opcionāli: 1660 mm/950 mm/Bez atverēm iekrāvējam		
Stūra statņi	No auksti velmētiem, metinātiem tērauda profiliem Saskrūvēti ar grīdas un jumta rāmi		
	4 mm (S 275)	5 mm (S 355)	
Jumta rāmis	No auksti velmētiem, metināta tērauda profiliem, 4 konteineru stūri, metināti		
Jumta garensija	3 mm (S 235)	4 mm (S 355)	
Jumta īsā sija	2,5 vai 3 mm (S 235)		
Jumta šķērssija no koka	---		
Jumta segums	Cinkots skārds ar dubulto ieloci, biezums 0,60 mm		

2.2. Grīda

Siltumizolācija:

Izolācijas materiāls: **MW**^{1/2}

Degamība A1 (nedegošs) saskaņā ar EN 13501-1

PU

Degamība E saskaņā ar EN 13501-1

Izolācijas biezums: 60 mm^{1/2}/100 mm

Apakšējā konstrukcija: **MW**^{1/2}

0,60 mm biezas, cinkota skārda plāksnes (ar PU izolāciju: alumīnija apdare).
Atkarībā no ražošanas procesa iespējami dažādi skārda varianti

Grīda:

Grīdas plāksnes: **Skaidu plate**¹, biezums 22 mm
E1 atbilstoši EN 312:2003,
Degamība D-s2, d0 vai D_{fl}-s1 saskaņā ar EN 13501-1

Līmētas koksnes plate, biezums 21 mm
E1 atbilstoši EN 717-2
Degamība D-s2, d0 vai D_{fl}-s1 saskaņā ar EN 13501-1

Cementa-skaidu plate², biezums 20 mm
E1 atbilstoši EN 717-1
Degamība B-s1, d0 saskaņā ar EN 13986:2004

Grīdas segums: **Plastmasas grīdas segums**¹, biezums 1,5 mm
Degamība B_{fl}-s1 saskaņā ar EN 13501-1
Eirop. klasifikācija: EN 685; slodzes klase 23 - 31
Sakausētas šuves

Plastmasas grīdas segums, biezums 2,0 mm
Degamība B_{fl}-s1 saskaņā ar EN 13501-1
Eirop. klasifikācija: EN 685; slodzes klase 34 - 43
Sakausētas šuves

Plastmasas mezglu segums², biezums 1,1 + 0,2 mm
Degamība B_{fl}-s1 saskaņā ar EN 13501-1
Eirop. klasifikācija: EN 685; slodzes klase 22
Sakausētas šuves
Sanitārajā zonā² vai pēc vēlēšanās piepaceltas

Alumīnija rievotais skārds, biezums 2 + 0,5 mm

2.3. Jumts**Siltumizolācija:**

Izolācijas materiāls: **MW**^{1/2}
Degamība A1 (nedegošs) saskaņā ar EN 13501-1

PU
Degamība E saskaņā ar EN 13501-1

Izolācijas biezums: 100 mm^{1/2}/140 mm

Griestu apšuvums:

Krāsota skaidu plate¹
10 mm bieža, krāsa: balta
E1 atbilstoši EN 312
Degamība D-s2, d0 saskaņā ar EN 13501-1

Ģipškartona plates ar krāsotu skārdu²
10 mm biezas, balta krāsa līdzīgi RAL 9010
Degamība A2-s1,d0 saskaņā ar EN 13501-1

CEE pieslēgvietas:

Ārpusē iegremdēta īsā sāna jumta rāmī

2.4. Sienu elementi

Sienu biezums 60²/70¹/110 mm (atkarībā no izolācijas materiāla)

Pieejamie elementi:

- Pilns
- Ar durvīm
- Ar logu
- Kondicionierim
- Ar lodziņu
- Puse
- Dubults (tikai ar logu vai durvīm)
- Ar neveramu logu

Ārējais apšuvums: Profilēts, cinkots un krāsots skārds, biezums 0,60 mm

Izolācijas materiāls: **MW**¹
Degamība saskaņā ar EN 13501-1, A1 – nedegošs

PU²
Degamība B-s3, d0 saskaņā ar EN 13501-1

PIR
Degamība B-s2, d0 saskaņā ar EN 13501-1

SW
Degamība saskaņā ar SIST EN 13501-1, A1 – nedegošs

Izolācijas biezums: 60 mm^{1/2}/100 mm/110 mm

Iekšējais apšuvums: **Krāsota skaidu plate**¹
Biezums 10 mm, krāsa: gaišs ozols¹/balta
E1 atbilstoši EN 312
Degamība D-s2, d0 saskaņā ar EN 13501-1

Ģipškartona plāksnes ar krāsotu skārdu
Biezums 10 mm, krāsa: balta līdzīgi RAL 9010
Degamība A2-s1,d0 saskaņā ar EN 13501-1

Cinkots skārds²
Biezums 0,5 mm, krāsa: gaišs ozols/balta²

Sienu elementi - konstrukciju kombinācijas:

Izolācijas materiāls	Paneļa biezums	Ārējais apšuvums	Izolācijas biezums	Iekšējais apšuvums
MW	70/110	Skārds	60/100	- Abpusēji krāsota skaidu plate - Ģipškartona plāksnes ar krāsotu skārdu
PU	60		60	- Skārds
PIR	110		110	- Skārds
SW	60/110		60/110	- Skārds

2.5. Starpsienas

Pieejamie elementi: - Pilns elements
- Durvju elements
- Loga elements

Koka konstrukcija¹: Kopējais biezums 60 mm

Rāmis: Koka rāmis, biezums 40 mm

Abpusējs apšuvums: Krāsota skaidu plate
10 mm bieza, krāsa: gaišs ozols/balta
E1 atbilstoši EN 312
Degamība D-s2, d0 saskaņā ar EN 13501-1

Skārda konstrukcija²: Kopējais biezums 60 mm

Rāmis: Koka rāmis ar šūnu struktūru, biezums 60 mm

Abpusējs apšuvums: Krāsots skārds, biezums 0,5 mm, krāsa: balta līdzīgi RAL 9010

PU konstrukcija: Kopējais biezums 45 mm (tikai CAH 2591 mm)

Abpusējs apšuvums: Cinkots skārds, biezums 0,5 mm, krāsa: gaišs ozols

Izolācija: PU
Degamība B-s3, d0 saskaņā ar EN 13501-1

PIR konstrukcija: Kopējais biezums 110 mm

Abpusējs apšuvums: Cinkots skārds, biezums 0,5 mm, krāsa: balta līdzīgi RAL 9010

Izolācija: PIR, degamība B-s2, d0 saskaņā ar EN 13501-1

2.6. Durvis

- Konstrukcija saskaņā ar DIN standartu
- Piestiprinātas labajā vai kreisajā pusē
- Atveramas uz iekšu vai uz āru
- Tērauda rāmis ar izolāciju trijās pusēs
- Durvju vērtne no abpusēji cinkota un krāsota skārda

Izmēri:	Gabarīti	Ailas izmērs
	625 x 2 000 mm (tikai kā iekšējās un/vai tualetes durvis)	561 x 1 940 mm
	875 x 2 000 mm ^{1/2}	811 x 1 940 mm
	1 000 x 2 000 mm	936 x 1 940 mm
	2 000 x 2 000 mm	1 936 x 1 940 mm
	Vērtne ar paslēptiem nostiprināšanas aizgriežņiem	
	875 x 2 125 mm	811 x 2 065 mm
	1000 x 2 125 mm	936 x 2 065 mm
	2000 x 2 125 mm	1 936 x 2 065 mm
	Vērtne ar paslēptiem nostiprināšanas aizgriežņiem	

3. Elektroinstalācijas

Konstrukcija: zemapmetuma
IP20¹/IP44²

Kontaktligzdas atbilstoši valsts standartiem (VDE, CH, GB, FR, CZ/SK, DK, IT)
Iespējas konkrētai valstij paredzētas konstrukcijas/novirzes

3.1. Tehniskie dati

	Bāze VDE (= ÖVE, SKAN, NO, CZ/SK, IT) ^{1/2}	FR	GB	CH, DK
Pieslēgums:	Iegremdēts CEE ārējais pieslēgums ar kontaktdakšu/kontaktligzdu			
Spriegums:	230V/3 kontakti/4 kontakti/32 A ^{1/2} (3x6 mm ²)			
	400V/5 kontakti/32 A ^{1/2} (5x6 mm ²)			
Frekvence:	50 Hz			
Aizsardzība:	Aizsargslēdzis 40 A/0,03 A ^{1/2} , 4 kontakti (400 V)			
	Aizsargslēdzis 63 A/0,03 A, 2 kontakti (230 V)			
Sadales kārba:	Sadales kārba AP, vienrindas/divrindu ¹			
	Sadales kārba AP, vienrindas/divrindu mitrām telpām ²			
Kabelis:	(N)YM-J/H05 VV-F	RO2V	(N)YM-J/H05 VV-F	
Elektrības ķēdes:	Gaisma:	Automātiskais slēdzis 10 A, 2 kontakti (3x1,5 mm ²) ^{1/2}		
	Apkure:	Automātiskais slēdzis 13 A, 2 kontakti (3x1,5 mm ²) ^{1/2}		
	Kontaktligzda	Automātiskais slēdzis 13 A, 2 kontakti (3x2,5 mm ²) ^{1/2}		Automātiskais slēdzis 10 A 2 kontakti (3x1,5 mm ²)
Kontaktligzda:	2 gab. divkāršas kontaktligzdas ¹ (biroja konteiners 20°) 3 gab. vienkāršas kontaktligzdas ² (sanitārais konteiners 20°)			
Apgaismojums:	Slēdzis ^{1/2}			
	2 gab. divkārša luminiscentā lampa ar aizsargapvalku un lampām 2x 36 W ¹			
	2 gab. vienkārša luminiscentā lampa ar aizsargapvalku un lampām 1x 36 W ²			

- Opcionāli: - Lampa ar spoguļa atspīdumu 2x 36 W/2x 58 W
- Tikai stikla lampa 25 W
- Ierīču kontaktligzda

Atbilstība šādiem CENELEC
noteikumiem:

- 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

Zemējums: Universāla zemējuma spaiļe:

Abos īsajos sānos grīdas rāmī katrā stūrī ir izveidots urbums Ø 9,4 mm zemējuma spaiļes piestiprināšanai.

- Zemējuma spaiļes montāža notiek ar skrūvi M10 ar pašvītņotāju vītņi. Skrūves pozicionēšana tiek veikta rūpnīcā piemērotā konteineru vietā.
- Zemējuma spaiļe un krustveida skava ir pievienota konteineru komplektā un klientam jāuzstāda uz vietas.
- Konteineru zemēšanu veic klienti uzstādīšanas vietā.

Kabeļu instalācija:

- Nekustīgi instalēti kabeļi atkarībā no paneļu izvietojuma un patērētājiem^{1/2}
- Elastīga kabeļu sistēma ar spraudkontaktiem un kabeļiem pilnā garumā

Drošības norādījums: Konteinerus ar esošajiem CEE spraudsavienojumiem var elektriski savienot savā starpā. Nosakot konteineru skaitu, kurus var elektriski savienot, jāņem vērā paredzamā ilgstošas strāvas slodze savienojos vados. Konteineru lietošana jā sāk elektriskajiem.

Instrukcija elektroinstalāciju montāžai, lietošanas sākšanai, lietošanai un uzturēšanai ir piegādāta sadales kārbā un ir jāievēro!

Pirms pieslēguma zemsprieguma apgādes elektrotīklam izslēdziet visus patērētājus (ierīces) un izveidojiet zemējumu (pārbaudiet zemējuma pievadus un zemējuma savienojos vados starp konteineriem, vai tiem ir vienāds potenciāls un zema pretestība).

Uzmanību! Pieslēguma un savienojos vadi ir paredzēti nominālajai strāvai maks. 32 apmēri. Tie nav nodrošināti ar aizsargierīci pret pārslodzi. Konteineru pieslēgšanu ārējai elektroapgādei drīkst veikt tikai attiecīgi pilnvarots specializēts uzņēmums.

Pirms konteineru (konteineru sistēmas) pirmās lietošanas reizes attiecīgi pilnvarotam specializētam uzņēmumam jāpārbauda aizsardzības pasākuma efektivitāte aizsardzībai pret kļūdām.





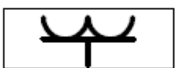



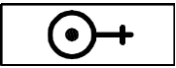

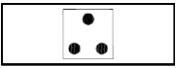
Uzmanību! Boilera vai ūdens sildītāja lietošanas sākšana ir atļauta tikai uzpildītā stāvoklī!

Tīrīšana ar augstspiediena mazgātāju ir AIZLIEGTA.

Konteineru elektrisko aprīkojumu nekādā gadījumā nedrīkst tīrīt ar tiešu ūdens strūklu.

- Ja konteineri tiek lietoti zonās ar paaugstinātu zibens aktivitāti, atkarībā no konkrētās valsts standartiem jāveic pasākumi, lai novērstu pārspriegumu.
- Ja tiek lietotas mašīnas vai ierīces, kas rada augstu palaides maksimālo strāvu (skat. attiecīgo ierīču lietošanas instrukcijas) jāizmanto attiecīgi aizsargslēdži.
- Konteineru elektriskais aprīkojums ir paredzēts minimālai vibrāciju slodzei. Augstākas slodzes gadījumos atkarībā no valsts tehniskajiem noteikumiem jāveic attiecīgi pasākumi (vai spraužamo vai skrūvējamo kontaktu kontrole).
- Ja konteineri tiek lietoti zonās ar zemestrīču risku, jāpiemēro valsts noteikumi un attiecīgi jāpielāgo aprīkojums.
- Ārējo savienojošo kabeļu izvēle ir jāpielāgo valsts tehniskajiem noteikumiem.
- Konteineri ir jānodrošina pret termisku pārslodzi ar gL vai gG tipa drošinātāju ar maks. In=32 A.

3.2. Elektriskā aprīkojuma apzīmējumi (simboli)

	Vispārējā gaisma		Ventilators
	Kontaktligzda, vienkārša		Ierīču kontaktligzda
	Kontaktligzda, divkārša		Slēdzis ar vienu taustiņu
	Telpas apkure, vispārējā		Slēdzis ar diviem taustiņiem
	Ūdens sildītājs, vispārējais		Pārslēdzējs
	Mini virtuve		

3.3. Apkure un kondicionēšana

Individuāla apkure ar sildītāju, elektrisko konvektoru vai sildīšanas ventilatoru ar termostata vadību vai pārkaršanas aizsardzību. Mehāniska atgaisošanas iespēja ar elektriskajiem ventilatoriem un pēc vēlēšanās arī ar loga kondicionieri. Jārūpējas par telpu regulāru vēdināšanu. Nedrīkst pārsniegt 60% gaisa mitrumu, lai izvairītos no kondensāta!

Aprīkojums: (skaits atkarīgs no konteineru tipa)		Jauda:
		Ventilators ²
Higrost. ventilators	170 m ³ /h	
Gāzes konvektors	2 kW	
Kondicionieris	2,6 kW	
Elektriskais konvektors ¹	2 kW	
Sildīšanas ventilators ²	2 kW	
Sildītājs	0,5 kW	

Attiecībā uz visām ierīcēm jāņem vērā piegādātāju noteiktie drošības attālumi un norādījumi! Attiecīgās lietošanas instrukcijas tiek piegādātas kopā ar konteineriem.

Drošības attālumi apkurēm				
Sildītājs		Sildīšanas ventilators	Elektriskais konvektors	Gāzes konvektors
Augšā	250 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Apakšā	300 mm	100 mm	100 mm	Siltumizolācijas plāksne līdz 300 mm (pie zemes pirms ierīces)
Labajā pusē	250 mm	100 mm	100 mm	Pietiekams attālums apkopēm
Kreisajā pusē	250 mm	100 mm	100 mm	200 mm
Priekšā		500 mm (līdz ventilācijas režģim)	500 mm	500 mm
Aizmugurē	33 mm (līdz 90 °C)	26 mm	22 mm	

Citi norādījumi saskaņā ar piegādātāju lietošanas instrukcijām!

4. Cita informācija

4.1. Transportēšanas augstums

Biroja konteineri var tikt piegādāti arī paketēs (Transpack).
Standarta paketes augstums 648 mm. Četri gab., sakrauti viens uz otra, atbilst gatava uzstādīta konteineru ārējiem izmēriem.

TP paketes augstums (tikai biroja konteineriem atkarībā no aprīkojuma):

- | | |
|---|---------------------------|
| - 864 mm - standarts pie CAH 2800 mm un 2960 mm | 6 gab./kravas automašīnā |
| - 648 mm - standarts pie CAH 2591 mm | 8 gab./kravas automašīnā |
| - 515 mm - atkarībā no aprīkojuma | 10 gab./kravas automašīnā |

4.2. Uzstādīšana/montāža/Statika/Apkope

Vispārīga informācija:

Katrs konteiners jāuzstāda uz būvlaukumā sagatavotiem pamatiem ar vismaz 4 atbalsta punktiem 10' konteineriem, 6 atbalsta punktiem 16' un 20' konteineriem (6.3. pielikums) un 8 atbalsta punktiem 24' un 30' konteineriem (6.5. pielikums). Pamatu izmēri jāpielāgo vietējiem apstākļiem, standartiem un sasalšanas dziļumam, ņemot vērā augsnes īpašības un maks. iespējamo slodzi. Līdzīgi pamati ir visas sistēmas nevainojamas montāžas un stabilitātes priekšnoteikums. Ja atbalsta punkti nav horizontāli izlīdzināti, tie ar paliekamām plāksnēm jāizlīdzina rāmja profila platumā.

Pamatu konstrukcijai jānodrošina brīva lietus ūdeņu aizplūšana.

Uzstādot vai izkārtējot konteinerus (to sistēmas), jāņem vērā lietderīgā slodze un reģionālās īpatnības (piemēram, sniega slodze). Pēc transportēšanas vāku noņemšanas urbumi grīdas rāmī jānoblīvē ar silikonu. Iepakojumi un transportēšanas vāki jālikvidē klientam.

Vairāku konteineru izvietojuma iespējas:

Atsevišķus konteinerus pēc izvēles var uzstādīt vienu otram blakus, vienu aiz otra vai vienu virs otra, ņemot vērā uzstādīšanas norādījumus un maks. lietderīgo slodzi. Vienstāva (līdz ar zemi) sistēmām konteinerus drīkst uzstādīt jebkādā veidā un bez telpas izmēra ierobežojumiem. Divu un triju stāvu sistēmām jāņem vērā 6.1. pielikumā (10', 16' un 20' konteineri) un 6.2. pielikumā (24' un 30' konteineri) atļautie sistēmas varianti un kombinācijas.

Gadījumā, ja konteinerus uzstāda citās, nevis 6.1. pielikumā (10', 16' un 20' konteineri) un 6.2. pielikumā (24' un 30' konteineri) norādītajās izvietojuma iespējās un to kombinācijās, nav iespējams sniegt datus par maksimāli pieļaujamo vēja slodzi. Principā iesakām no tā atturēties vai, konsultējoties ar attiecīgi pilnvarotiem speciālistiem, veikt iespējamo papildu nostiprināšanu (nospriegošana, saskrūvēšana, atbalstīšana u. c.).

Konteineri jānovieto precīzi viens virs otra. Šim nolūkam nepieciešami speciālu CTX centrējošie elementi (stacking cones) un iespīlēšanas ķīļi. Konteineru jumts nav piemērots preču un materiālu glabāšanai.

Ir jāievēro CONTAINEX montāžas instrukcijas un apkopes norādījumi, kas tiek izsniegti pēc vēlēšanās. Lietošanas instrukcijas ir pievienotas konteineram un ir jāievēro.

Sanitārie pieslēgumi:

Pēc ūdens pieslēgšanas vēlreiz jāpārbauda visas ūdens cirkulācijas sistēmas hermētiskums (iespējamās vajadzīgās vietas pēc transportēšanas).

CONTAINEX neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas izriet no nepareizas uzstādīšanas. Principā ir izslēgta atbildība par netiešiem zaudējumiem.

4.3. Kraušanas darbi

- Ar iekrāvēju
- Ar celtņi: min. leņķis starp celšanas trosi un horizontu ir 60°

Konstrukcijas dēļ nav iespējama kraušana ar satvērējraimi (6.7. pielikums)!

4.4. Sertifikācija

Vācijas Lloyd "tipa apstiprinājums"
(izņemot 24' un 30' biroja konteineru)
CE zīme, ETA atļauja

4.5. Krāsošana

Krāsošanas sistēma ar augstu izturību pret laikapstākļiem un novecojumu, piemērota pilsētas un rūpnieciskai videi.

Sienu elementi: Pārklājuma biezums 25 µm

Rāmis: Gruntskrāsa 15-40 µm
Sedzošā krāsa 40-60 µm

Iepriekš minēto daļu krāsošana notiek dažādos tehnoloģiskos procesos. Tā tiek panākti RAL līdzīgi krāsu toņi. Neuzņemamies atbildību par krāsas atšķirībām salīdzinājumā ar RAL toņiem.

5. Aprīkojuma opcijas sanitārajiem konteineriem un iebūvēts aprīkojums biroja konteinerā

- Cilvēkiem ar īpašām vajadzībām piemērots aprīkojums	- Ūdens instalācija (ūdens pievade un novade)
- Grīdas noteces rene/gūlija	- Metāla spogulis
- Piepacelts grīdas segums	- Mini virtuve
- Boileris: 15 l/80 l/150 l/300 l	- Papīra dvieļu aparāts
- Redukcijas vārsts	- Cauruļu pieslēgvieta iegremdētas panelī
- Dušas kabīne ar salokāmām durvīm	- Starpsiena starp pisuāriem
- Dušas kabīne ar aizkaru	- Ziepju dozators
- Viensviras jaucējkrāns izlietnei, mini virtuvei un dušai	- Papildu armatūra izlietnei un dušai
- Elektriskās ierīces mitrām telpām	- Tālrūņa līnija
- GFK kopēja izlietne ar 2 atsev. izlietnēm l=1200 mm	- Pisuārs
- GFK kopēja izlietne ar 4 atsev. izlietnēm l=2400 mm	- Jumiņš liels/mazs
- Roku žāvētājs, elektrisks	- Papildu ūdens pieslēgvieta
- Keramikas izlietne	- Tualetes kabīne
- Grīdas tipa tualete	- Ūdens sildītājs
- Drēbju pakaramais	
- Ugunsdrošības komponenti atbilstoši EN 13501 pēc pieprasījuma	

5.1. Ūdens instalācija

Pievads Pievade ar 1/2", 3/4" vai 1" cauruli sānos caur konteineru sienu.

Iekšpusē: PP-R caurules (atbilstoši EN ISO 15874)

Darba spiediens Maks. pieļaujamais darba un pieslēguma spiediens 4 bāri
Ūdens sildīšana: ar elektrisko boileri, izmērs atkarībā no konteineru tipa (5, 15, 80, 150 vai 300 litri²)

UZMANĪBU!

Boileris ar 80/150/300 litru tilpumu ir piemērots maks. darba spiedienam 6 bāri. Augstāks ūdens spiediens tiek samazināts ar attiecīgu redukcijas vārstu!

Novade: Notekūdeņi ar plastmasas caurulēm DN 50, DN 100 un DN 125 (ārējais diametrs Ø 50, 110 un 125 mm) tiek savākti konteinerā, un sānos izvadīti caur konteineru sienu.

Notekūdeņu novadi apstiprinātā kanalizācijas tīklā nodrošina klients, ievērojot vietējos noteikumus par notekūdeņu novadi.

NORĀDE. Ja konteiners netiek lietots temperatūrā zem +3 °C, jāiztukšo visa cauruļvadu sistēma un boileris (aizsalšanas risks!).

Iespējamam atlikušajam ūdenim (piemēram, tualetes podā utt.) jāpievieno antifrīzs, lai izvairītos no sala radītiem bojājumiem.

Ūdens pievada noslēgvārstam vienmēr jāpaliek atvērtam.

Papildu tehniskie dati pēc pieprasījuma.

Klientam jāievēro administratīvie un likumiskie pienākumi par konteineru glabāšanu, uzstādīšanu un lietošanu.

Klientam jāpārbauda konteineru (sistēmas) un iespējamā piegādātā aprīkojuma (piemēram, kāpņu, kondicionieru u. c.) piemērotība plānotajam lietošanas mērķim.

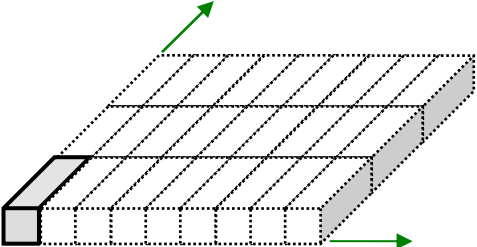
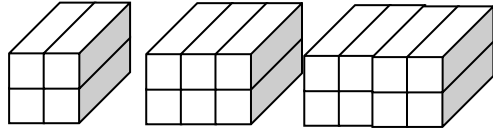
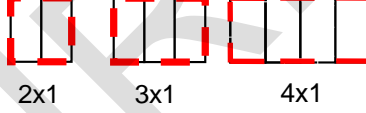
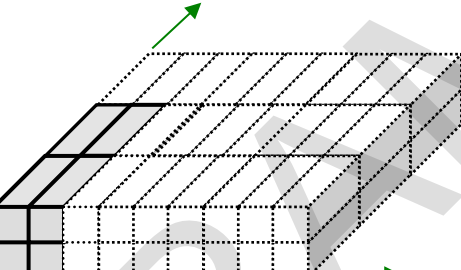
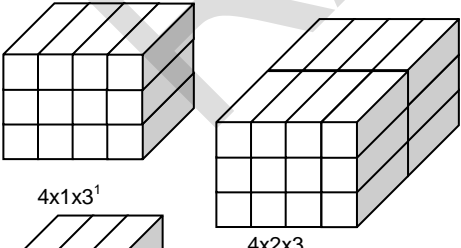
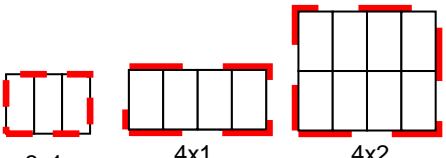
Saglabātas tiesības veikt tehniskas izmaiņas.

RAMIRENT

6. PIELIKUMS

6.1. Izvietojuma iespējas 10', 16' un 20' konteineriem, maks. CAH 2,96 m

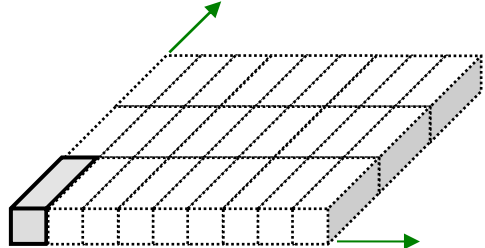
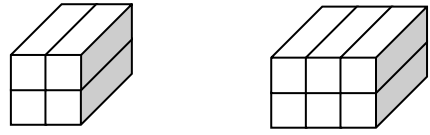

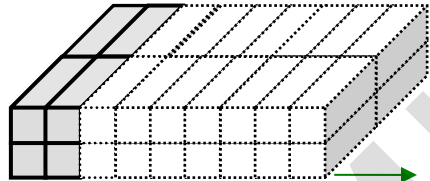
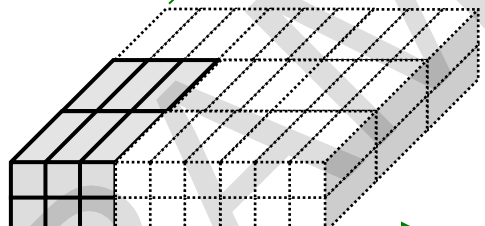
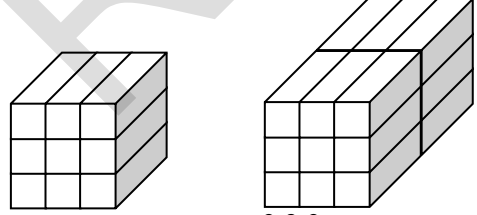
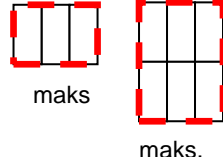
Konteineru skaits (PxGxA); Īsie sāni (P) x Garie sāni (G) x Augstums (A)

1 stāva sistēma	 <p>Konteinerus var brīvi savstarpēji sarindot vai uzstādīt atsevišķi. Tā var izveidot jebkāda izmēra telpas.</p>	
2 stāvu sistēma	<p>Vienrindas konteineru sistēmas (garo sānu skaits = 1)</p>  <p>Attēlā redzamās 2 stāvu konteineru sistēmas var brīvi savstarpēji sarindot vai uzstādīt atsevišķi. Tomēr nedrīkst noņemt ārējās nesošās sienas (maksimālais telpas izmērs 4x1 konteineri).</p> <p>Nepieciešamo ārējo nesošo sienu pozīcija (ārējās nesošās sienas ir attēlotas ar pārtrauktu līniju; iekštelpas brīvas)</p>  <p>2x1x2 3x1x2 4x1x2</p> <p>2x1 3x1 4x1</p> <p>Daudzrindu konteineru sistēmas (garo sānu skaits ≥ 2)</p>  <p>Sākot no min. izmēra 2x2x2 konteineri ir iespējams paplašināt sistēmu katrā virzienā. Tā var izveidot jebkāda izmēra telpas.</p>	Lietderīgā slodze saskaņā ar 1.5. punktu
3. gēchošig	 <p>Attēlā redzamās 3 stāvu konteineru sistēmas var brīvi savstarpēji sarindot vai uzstādīt atsevišķi. Tomēr nedrīkst noņemt ārējās nesošās sienas (maksimālais telpas izmērs 4x2 konteineri).</p> <p>Nepieciešamo ārējo nesošo sienu pozīcija (ārējās nesošās sienas ir attēlotas ar pārtrauktu līniju; iekštelpas brīvas)</p>  <p>4x1x3¹ 4x2x3</p> <p>3x1x3</p> <p>3x1 4x1 4x2</p>	

¹ ar opcionālu lietderīgo slodzi iespējami maks. 3x1x3

6.2. Izvietojuma iespējas 24' un 30'¹ konteineriem, maks. CAH 2,96 m

Konteineru skaits (PxGxA); Īsie sāni (P) x Garie sāni (G) x Augstums (A)

1 stāva sistēma	 <p>Konteinerus var brīvi savstarpēji sarindot vai uzstādīt atsevišķi. Tā var izveidot jebkāda izmēra telpas.</p>	
2 stāvu sistēma	<p>Vienrindas konteineru sistēmas (garo sānu skaits = 1)</p>  <p>2x1x2 3x1x2</p> <p>Attēlā redzamās 2 stāvu konteineru sistēmas var brīvi savstarpēji sarindot vai uzstādīt atsevišķi. Tomēr nedrīkst noņemt ārējās nesošās sienas (maksimālais telpas izmērs 3x1 konteineri).</p> <p>Nepieciešamo ārējo nesošo sienu pozīcija (ārējās nesošās sienas ir attēlotas ar pārtrauktu līniju; iekštelpas brīvas)</p>  <p>2x1 3x1</p>	
	<p>Daudzrindu konteineru sistēmas (garo sānu skaits ≥ 2)</p>  <p>Sākot no min. izmēra 2x2x2 konteineri ir iespējams paplašināt sistēmu garenvirzienā. Tā var izveidot jebkāda izmēra telpas.</p>	
	 <p>Sākot no min. izmēra 3x2x2 konteineri ir iespējams paplašināt sistēmu katrā virzienā. Tā var izveidot jebkāda izmēra telpas.</p>	
	3.geschoßig	 <p>3x1x3 3x2x3</p> <p>Attēlā redzamās 3 stāvu konteineru sistēmas var brīvi savstarpēji sarindot vai uzstādīt atsevišķi. Tomēr nedrīkst noņemt ārējās nesošās sienas (maksimālais telpas izmērs 3x2 konteineri).</p> <p>Nepieciešamo ārējo nesošo sienu pozīcija (ārējās nesošās sienas ir attēlotas ar pārtrauktu līniju; iekštelpas brīvas)</p>  <p>maks maks.</p>

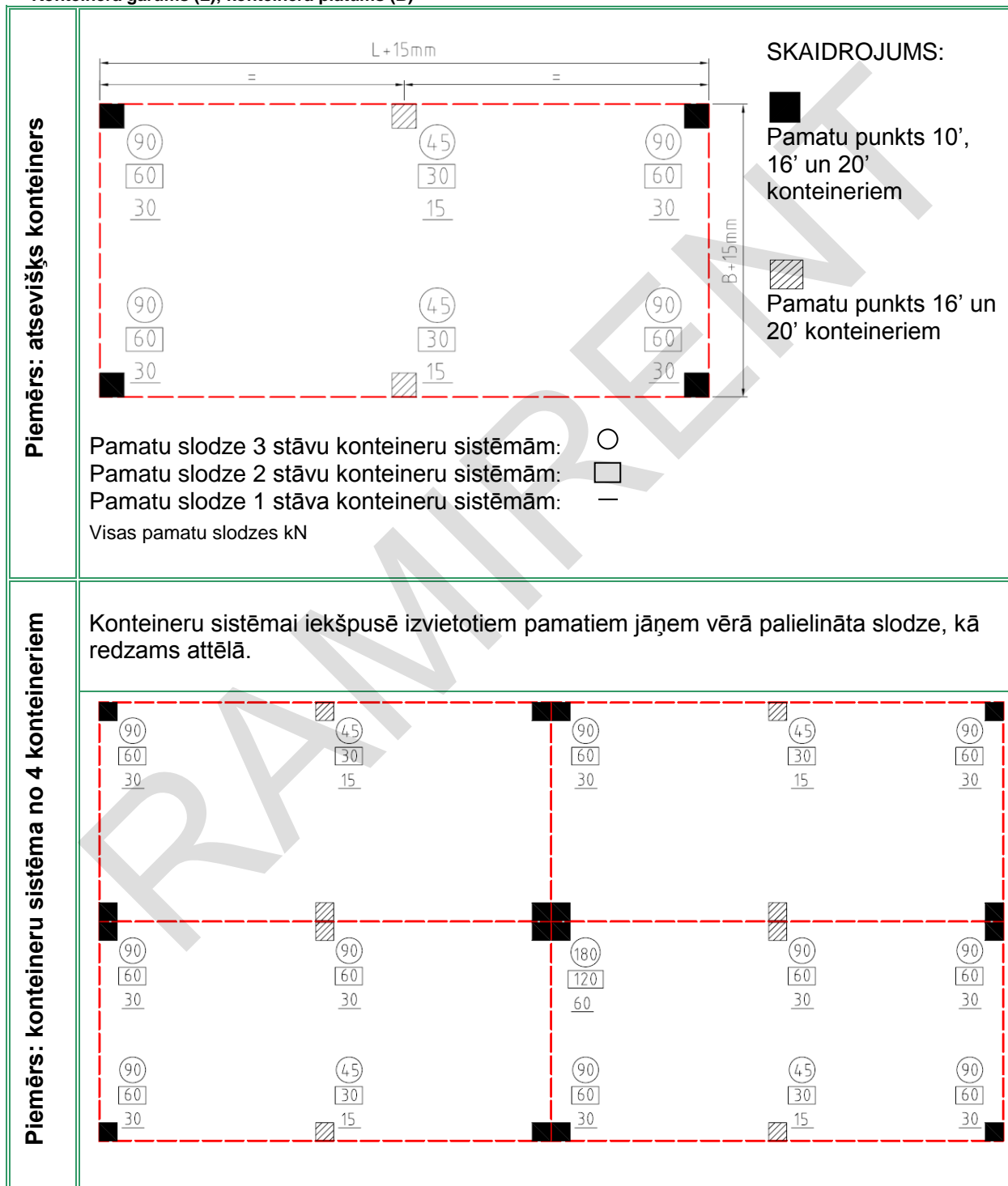
Lietderīgā slodze saskaņā ar 1.5. punktu

¹ Izņemot 30'BM ar opcionālu lietderīgo slodzi

6.3. Vispārīgais pamatu plāns 10', 16' un 20' standarta konteineriem (lietderīgā slodze saskaņā ar 1.5.1. punktu)

Katrs konteiners jāuzstāda uz būvlaukumā sagatavotiem pamatiem ar vismaz 4 atbalsta punktiem 10' konteineriem un 6 atbalsta punktiem 16' un 20' konteineriem. Mazākais pamatu atbalsta laukums ir 20x20 cm, bet tas attiecīgi jāpielāgo vietējiem apstākļiem, standartiem un sasāšanas dziļumam, ņemot vērā augsnes īpašības un maks. iespējamo slodzi. Klientam jāveic attiecīgie pasākumi.

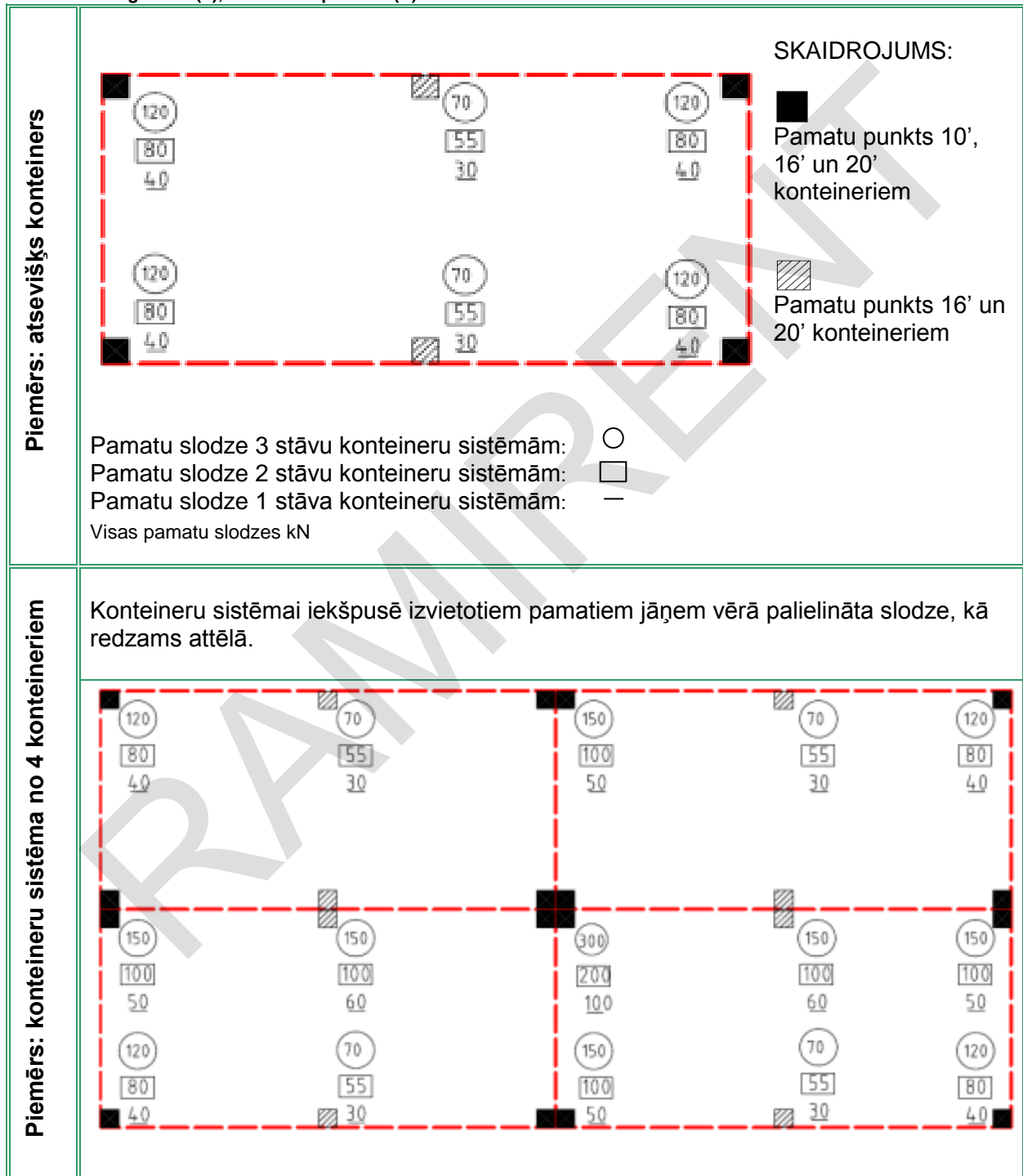
Konteinera garums (L); konteinera platums (B)



6.4. Vispārīgais pamatu plāns 10', 16' un 20' konteineriem ar opcionālo lietderīgo slodzi (saskaņā ar 1.5.2. punktu)

Katrs konteiners jāuzstāda uz būvlaukumā sagatavotiem pamatiem ar vismaz 4 atbalsta punktiem 10' konteineriem un 6 atbalsta punktiem 16' un 20' konteineriem. Mazākais pamatu atbalsta laukums ir 20x20 cm, bet tas attiecīgi jāpielāgo vietējiem apstākļiem, standartiem un sasalšanas dziļumam, ņemot vērā augsnes īpašības un maks. iespējamo slodzi. Klientam jāveic attiecīgie pasākumi.

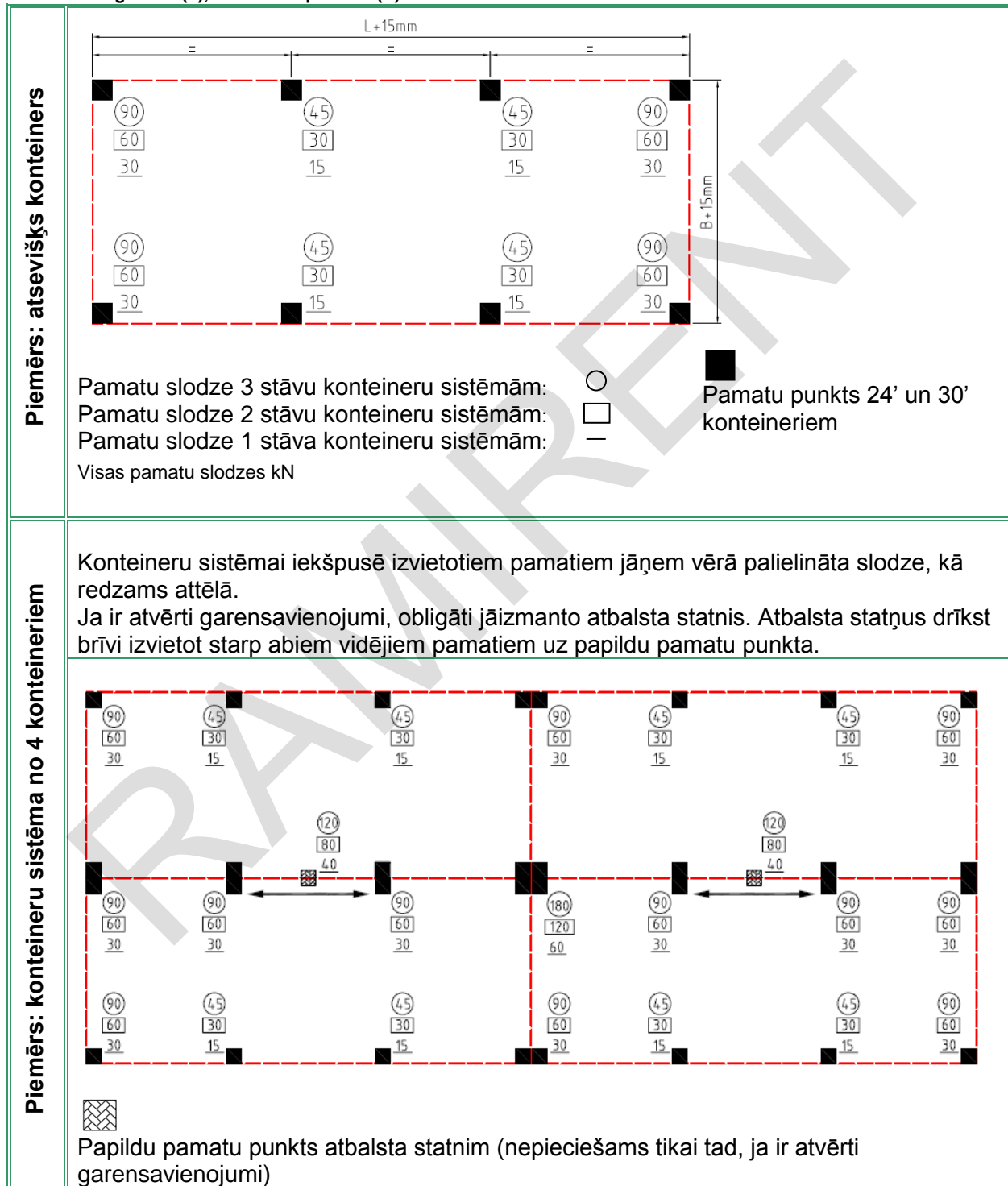
Konteinera garums (L); konteinera platums (B)



6.5. Vispārīgais pamatu plāns 24' un 30' konteineriem (saskaņā ar 1.5.1. punktu)

Katrs atsevišķais konteiners jāuzstāda uz būvlaukumā sagatavotiem pamatiem ar vismaz 8 atbalsta punktiem. Mazākais pamatu atbalsta laukums ir 20x20 cm, bet tas attiecīgi jāpielāgo vietējiem apstākļiem, standartiem un sasalšanas dziļumam, ņemot vērā augsnes īpašības un maks. iespējamo slodzi. Klientam jāveic attiecīgie pasākumi.

Konteinera garums (L); konteinera platums (B)



6.6. Transportēšana

Konteineri jātransportē piemērotās kravas automašīnās. Turklāt jāievēro vietējie noteikumi par kravu nostiprināšanu.

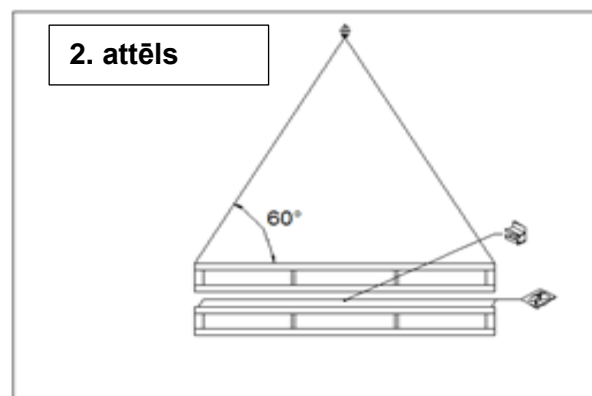
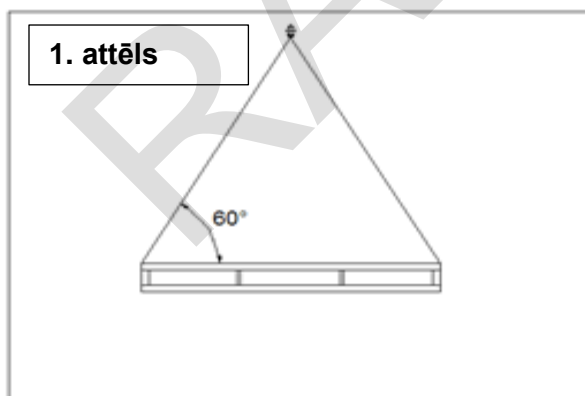
Konteineri nav piemēroti transportēšanai pa dzelzceļu. Konteineri jātransportē tukši.

6.7. Kraušanas noteikumi 10', 16', 20', 24' un 30' konteineriem (uzstādītiem vai paketē)

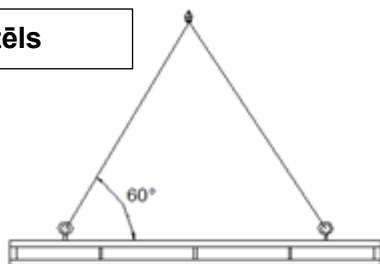
- 10', 16' un 20' konteinerus vai paketes var pacelt ar iekrāvēju (dakšu garums vismaz 2450 mm, dakšu platums vismaz 200 mm) vai ar celtņi. Troses jāpiestiprina pie augšējiem konteineru stūriem. Leņķim starp celšanas trosi un horizontu jābūt vismaz 60° (1. att.).
- 24' vai 30' konteinerus vai paketes var pacelt ar celtņi. Troses jāpiestiprina pie augšā pieskrūvētajām celtņa cilpām. Leņķim starp celšanas trosi un horizontu jābūt vismaz 60° (3. att.). Konstruktīvas dēļ nav iespējama kraušana ar satvērējraami! Kraušanas laikā konteineri nedrīkst būt piekrauti.
- Drīkst pacelt tikai atsevišķas paketes (vienu Transpack konteineru).
- Starp atsevišķām paketēm jāievieto pa 4 gab. "Stacking cones" (konteineru stūros) un pa 2 gab. iespīlēšanas ķīļiem 10', 16' un 20' konteineriem (uz jumta garenisijām katrā pusē pa 1 gab.) vai pa 4 gab. iespīlēšanas ķīļiem 24' un 30' konteineriem (uz jumta garenisijām katrā pusē pa 2 gab.).
- Uz augšējās paketes nedrīkst novietot nekādu kravu!
- Vienu virs otras drīkst kraut ne vairāk kā 5 paketes.

Iespējamie paketes augstumi:

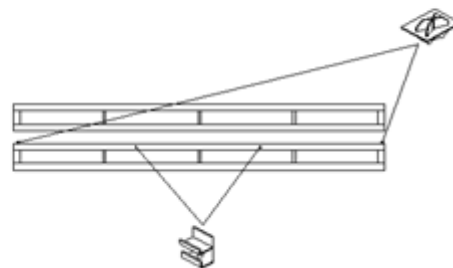
- 864 mm - standarts pie CAH 2800 mm un 2960 mm
- 648 mm - standarts pie CAH 2591 mm
- 515 mm - atkarībā no aprīkojuma



3. attēls



4. attēls



RAMIRENT