

Techninis aprašymas, skirtas **BIURŲ, SANITARINIAMS IR KORIDORIŲ KONTEINERIAM**

Turinys

1. Bendroji dalis	3
1.1. Matmenys (mm) ir svoris (kg).....	3
1.2. Santrumpos	4
1.3. Standartinės konstrukcijos	4
1.4. Šilumos izoliacija	5
1.5. Naudingosios apkrovos.....	6
1.5.1. Standartinės naudingosios apkrovos ^{1 / 2} (standart. BM)	6
1.5.2. Pasirinktinė naudingoji apkrova (išsk. CAH 2,591 m ir 30 col.)	6
1.5.3. Pasirinktinė koridoriaus konteinerio naudingoji apkrova (išsk. CAH 2,591 m ir 30 col.).....	6
1.6. Baziniai statinių apskaičiavimų principai	7
1.7. Garso slopinimas	7
2. Konteinerio dizainas	8
2.1. Rėmo konstrukcija	8
2.2. Grindys	8
2.3. Stogas	9
2.4. Sienų plokštės	10
2.5. Skiriamoji sienelė.....	11
2.6. Durys.....	11
2.7. Langas.....	12
3. Elektros instaliacija.....	13

3.1.	Techniniai duomenys.....	13
3.2.	Elektros instaliacijos simboliai.....	15
3.3.	Šildymas ir kondicionavimas.....	16
4.	Kiti duomenys	17
4.1.	Transportinis aukštis.....	17
4.2.	Sumontavimas / surinkimas / statika / aptarnavimas.....	17
4.3.	Manipuliavimas.....	18
4.4.	Sertifikavimas	18
4.5.	Dažų danga	18
5.	Įrangos variantai sanitariniams konteineriams ir tvirtinimo elementai biuro konteineriams	18
5.1.	Vandens instaliacija.....	19
6.	PRIEDAS	20
6.1.	Galimi 10 col., 16 col. ir 20 col. konteinerių išdėstymo variantai, maks. CAH 2,96 m.....	20
6.2.	Galimi 24 col. ir 30 col. konteinerių išdėstymo variantai, maks. CAH 2,96 m.....	21
6.3.	Standartinis pagrindo planas 10 col., 16 col. ir 20 col. standartiniams konteineriams (naudingoji apkrova pagal 1.5.1.).....	23
6.4.	Bendrasis pagrindo planas 10 col., 16 col. ir 20 col. konteineriams su naudingąja apkrova pagal 1.5.2.).....	24
6.5.	Standartinis pagrindo planas 24 col. ir 30 col. konteineriams (pagal 1.5.1.).....	25
6.6.	Pervežimas	25
6.7.	Manipuliavimo instrukcijos 10 col., 16 col., 20 col., 24 col. ir 30 col. konteineriams (surinktiems arba supakuotiems)	26

1. Bendroji dalis

Toliau pateikiamas apibūdinimas apima naujų biuro, sanitarinių ir koridorių konteinerių specifikacijas ir dizainą.

Mūsų konteineriai atitinka ISO normatyvus, tai suteikia sistemai daugybę privalumų. Ją sudaro stabilus ir tvirtas rėmas ir keičiamos sienų plokštės.

Standartinė CTX standartinio biuro konteinerio konstrukcija yra pažymėta ¹, o CTX standartinio sanitarinio konteinerio konstrukcija yra pažymėta ².

Visi kiti variantai, kurie nėra pažymėti ¹ arba ², pateikiami tik pagal atskirą raštišką susitarimą.

1.1. Matmenys (mm) ir svoris (kg)

Tipas	Išorėje			Viduje			Svoris (apytiksliai duomenys)		
	ilgis	Plotis	Aukštis	ilgis	Plotis	Aukštis	BM	BU	SU
10 col.	2 989	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 col.	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 col.	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 col.	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 col.	9 120	2 435	2 591	8 925	2 240	2 340	2 550	2 450	
			2 800			2 540			
			2 960			2 700			

* Pateikti matmenys ir svoriai galioja standartinėms konstrukcijoms (žr. 1.3) ir gali skirtis atsižvelgiant į konfigūraciją ir įrangą.

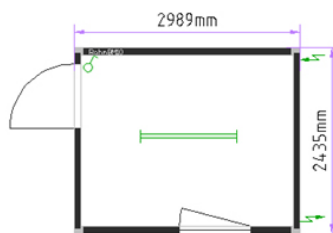
1.2. Santrumpos

Dokumente naudojamoms tokios santrumpoms:

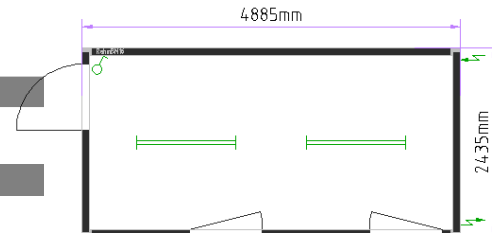
Biuro konteineris su mineralinės vatos izoliacija	BM
Biuro konteineris su poliuretano putos izoliacija	BU
Sanitarinis konteineris su mineralinės vatos izoliacija	SA
Sanitarinis konteineris su poliuretano putos izoliacija	SU
Mineralinė vata	MW
Poliizocianuratas	PIR
Poliuretanas	PU
Akmens vata	SW
Vidinis aukštis	RIH
Išorinis konteinerio aukštis	CAH
Pervežimo paketas (BM/BU paketas)	TP
Grūdintas apsauginis stiklas	ESG
Laminuotas apsauginis stiklas	VSG
Kaitinimu grūdintas stiklas	TVG

1.3. Standartinės konstrukcijos

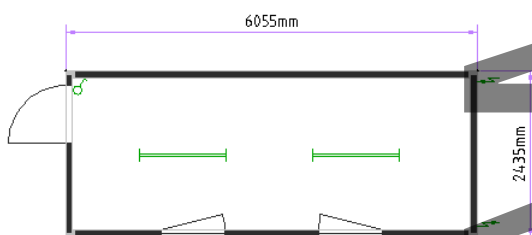
10 col. biuro konteineris



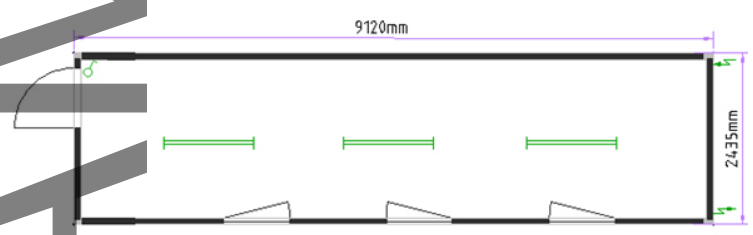
16 col. biuro konteineris



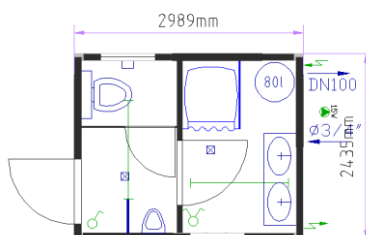
20 col. biuro konteineris



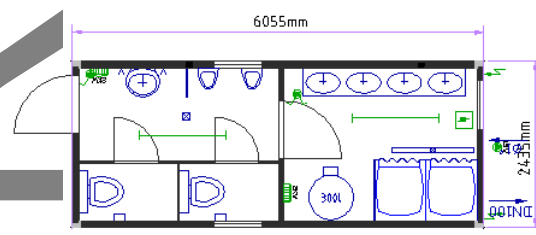
30 col. biuro konteineris



10 col. sanitarinis konteineris



20 col. sanitarinis konteineris



1.4. Šilumos izoliacija

Konstruktinė dalis	Izoliacinė medžiaga	Storis	U vertė (W/m ² K)*
Stogas			
	MW ^{1/2}	100	0,36
	MW	140	0,23
	PU	100	0,20
	PU	140	0,15
Sieninis elementas			
	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
Grindys			
	MW ^{1/2}	60	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20
Langas			
	Standartinis izoliuotas langų stiklas ^{1/2}	4 / 16 / 4 mm	2,90
	Lango stiklas su dujų užpildu	4 / 16 / 4 mm	1,10
	Trigubas stiklo paketas	4 / 8 / 4 / 8 / 4 mm	0,70
Išorinės durys			
1000	Polistirenas	40 mm	1,80
875	Polistirenas	40 mm	1,90

* U vertės taikomos standartiniam izoliacijos storiui ertmėje tarp medinių rėmų.

Daugiau izoliacijos variantų ir apskaičiavimų pagal EN ISO 6946 galima teirautis atskirai!

1.5. Naudingosios apkrovos

1.5.1. Standartinės naudingosios apkrovos^{1 / 2} (standart. BM)

Grindų apkrova:

Apatinės grindys: maks. leistina apkrova 2,0 kN/m² (200 kg/m²)
Viršutinės grindys: maks. leistina apkrova 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Sniego apkrova:

Maks. 2 aukštų konstrukcija $s_k = 1,50$ kN/m² (150 kg/m²)

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

Maks. 3 aukštų konstrukcija $s_k = 1,25$ kN/m² (125 kg/m²)

Formos parametras $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 1,0$ kN/m² (100 kg/m²))

Vėjo jėga V_{ref} :

Maks. 2 aukštų konstrukcija
 $V_{ref} = 27$ m/s, [97,2 km/h], žemės paviršiaus kategorija III

3 aukštų konstrukcija

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

1.5.2. Pasirinktinė naudingoji apkrova (išsk. CAH 2,591 m ir 30 col.)

Grindų apkrova:

Apatinės grindys: maks. leistina apkrova 4,0 kN/m² (400 kg/m²)
Viršutinės grindys: maks. leistina apkrova 3,0 kN/m² (300 kg/m²)

Sniego apkrova: Būdingoji sniego apkrova į grindis $s_k = 2,5$ kN/m² (250 kg/m²)

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

Vėjo jėga V_{ref} : $V_{ref} = 25$ m/s, [90 km/h], žemės paviršiaus kategorija III

1.5.3. Pasirinktinė koridoriaus konteinerio naudingoji apkrova (išsk. CAH 2,591 m ir 30 col.)

Grindų apkrova:

Apatinės grindys: maks. leistina apkrova 5,0 kN/m² (500 kg/m²)
Viršutinės grindys: maks. leistina apkrova 5,0 kN/m² (500 kg/m²)

Sniego apkrova: Būdingoji sniego apkrova į grindis $s_k = 2,5$ kN/m² (250 kg/m²)

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

Vėjo jėga V_{ref} : $V_{ref} = 25$ m/s, [90 km/h], žemės paviršiaus kategorija III

Kai vėjo greitis viršija 25 m/s [90 km/h], konteinerį reikia papildomai apsaugoti (prtvirtinti, prisukti ir pan.). Šias priemones turi apskaičiuoti kvalifikuoti specialistai, laikydamiesi vietinių reikalavimų ir taisyklių.

Naudingosios apkrovos pateiktos tik pagal konteinerių standartines konfigūracijas (žr. 6.1. / 6.2.). Daugiau pasirinktinių apkrovų ar specifinėms vietoms reikalingų apsaugos priemonių galima teirautis atskirai.

1.6. Baziniai statinių apskaičiavimų principai

Atvira pusė: EN 1990 (Eurokodas 0; baziniai principai)
EN 1991-1-3 (Eurokodas 1; sniegas)
EN 1991-1-4 (Eurokodas 1; vėjas)

Neatvira pusė: EN 1993-1-1 (Eurokodas 3; plienas)
EN 1995-1-1 (Eurokodas 5; medis)

1.7. Garso slopinimas

Garso izoliacijos verčių galima teirautis atskirai.

RAMIR EN

2. Konteinerio dizainas

2.1. Rėmo konstrukcija

	Standartinis konteineris ^{1/2}	BM/SA konteineris (pasirinktinė naudingoji apkrova pagal 1.5.2.)	Koridoriaus konteineris (pasirinktinė naudingoji apkrova pagal 1.5.3.)
Pagrindo rėmas	iš šaltai valcuoto suvirinto plieno profilio, su 4 suvirintais kampais		
Išilginis grindų rėmas	3 mm (S 235)	4 mm (S 355)	
Skersinis grindų rėmas	3 mm (S 235)		
Grindų kryžmė	Ω profilis, s = 2,5 mm (S 235)		
Kišenės autokrautuvo šakėms	2 kišenės autokrautuvo šakėms iš išilginės pusės (išsk. 30 col. modelį)		
	autokrautuvo šakių kišenių matmenys: 352 x 85 mm		
	vidinis tarpas tarp kišenių: 2.055 mm ^{1/2} Pasirinktina: 1 660 mm / 950 mm / be kišenių		
Kraštiniai kampai	iš šaltai valcuoto suvirinto plieno profilio grindų ir stogo rėmai priveržti varžtais		
	4 mm (S 275)	5 mm (S 355)	
Stogo rėmas	iš šaltai valcuoto suvirinto plieno profilio, su 4 suvirintais kampais		
Išilginė stogo atrama	3 mm (S 235)	4 mm (S 355)	
Skersinė stogo atrama	2,5 arba 3 mm (S 235)		
Medinė stogo atrama	---		
Dangtis	Cinkuota plieninė skarda, dvigubai rifliuota, 0,60 mm storio		

2.2. Grindys

Šilumos izoliacija:

Izoliacinė medžiaga: **MW** ^{1/2}

Atsparumas ugniai A1 (nedegi) pagal EN 13501-1

PU

Atsparumas ugniai E pagal EN 13501-1

Izoliacijos storis: 60 mm ^{1/2} / 100 mm

Po grindimis: **MW** ^{1/2}

0,60 mm storio cinkuotos pagrindo plokštės (su PU izoliacija: aliumininis dangtis) Gali būti naudojamos įvairaus storio plokštės

Grindys:

Grindų plokštė: **Drožlių plokštė**¹ storis 22 mm
E1 atitinka EN 312:2003,
Atsparumas ugniai D-s2, d0 ir D_{fi}-s1 pagal EN 13501-1

Fanerinė plokštė storis 21 mm
E1 atitinka EN 717-2 ir
Atsparumas ugniai D-s2, d0 arba D_{fi}-s1 pagal EN 13501-1

Cementu surišta drožlių plokštė² storis 20 mm
E1 atitinka EN 717-1
Atsparumas ugniai B-s1, d0 pagal EN 13986:2004

Grindų danga: **Plastikinė grindų danga**¹ storis 1,5 mm
Atsparumas ugniai B_{fi}-s1 pagal EN 13501-1
Europos klasifikacija: EN 685; spaudimo klasė 23-31
suvirtintos siūlės

Plastikinė grindų danga storis 2,0 mm
Atsparumas ugniai B_{fi}-s1 pagal EN 13501-1
Europos klasifikacija: EN 685; spaudimo klasė 34-43
suvirtintos siūlės

Plastikinė reljefinė grindų danga² storis 1,1 + 0,2 mm
Atsparumas ugniai B_{fi}-s1 pagal EN 13501-1
Europos klasifikacija: EN 685; spaudimo klasė 22
suvirtintos siūlės
sanitarinio konteinerio² arba nustatomos pagal pageidavimą

Aliumininė rifliuota plokštė storis 2 + 0,5 mm

2.3. Stogas

Šilumos izoliacija:

Izoliacinė medžiaga: **MW**^{1/2}
Atsparumas ugniai A1 (nedegi) pagal EN 13501-1

PU
Atsparumas ugniai E pagal EN 13501-1

Izoliacijos storis: 100 mm^{1/2} / 140 mm

Lubų izoliacija:

Dengtos drožlių plokštės¹
10 mm storio, apdaila: balta
E1 atitinka EN 312
Atsparumas ugniai D-s2, d0 pagal EN 13501-1

Gipso kartono plokštės su dengtu metalo lakštu²
10 mm storio, baltos spalvos, panaši į RAL 9010
Atsparumas ugniai A2-s1, d0 pagal EN 13501-1

CEE jungtys:

iš išorės įleistos į šoninį konteinerio rėmą

2.4. Sienų plokštės

Sienų storis 60² / 70¹ / 110 mm (atsižvelgiant į izoliacinę medžiagą)

Turimi elementai: – Viso dydžio
 – Durys
 – Langas
 – Kondicionierius
 – Sanitarinis langas
 – Pusės aukščio
 – Dvigubas (tik langams ir durims)
 – Tvirtinama apdaila

Išorinė danga: profiliuotas, cinkuotas ir dengtas plieninis lakštas, 0,60 mm storio

Izoliacinė medžiaga: **MW**¹
 Atsparumas ugniai EN 13501-1, A1 – nedegi

PU²
 Atsparumas ugniai B-s3, d0 pagal EN 13501-1

PIR
 Atsparumas ugniai B-s2, d0 pagal EN 13501-1

SW
 Atsparumas ugniai SIST EN 13501-1, A1 – nedegi

Izoliacijos storis: 60 mm^{1/2} / 100 mm / 110 mm

Vidinis sluoksnis: **Dengtos drožlių plokštės**¹
 storis 10 mm, apdaila: šviesaus ažuolo¹ / balta
 E1 atitinka EN 312
 Atsparumas ugniai D-s2, d0 pagal EN 13501-1

Gipso kartono plokštės su dengtu metalo lakštu
 storis 10 mm, spalva: balta, panaši į RAL 9010
 Atsparumas ugniai A2-s1, d0 pagal EN 13501-1

Cinkuota plieninė skarda²
 storis 0,5 mm, apdaila: šviesaus ažuolo / balta²

Sienos plokščių dizaino deriniai:

Izoliacinė medžiaga	Plokštės storis	Išorinė danga	Izoliacijos storis	Vidinis sluoksnis
MW	70 / 110	Skarda	60 / 100	– iš abiejų pusių dengtos drožlių plokštės – gipso kartono plokštės su apsaugine danga
PU	60		60	– Skarda
PIR	110		110	– Skarda
SW	60 / 110		60 / 110	– Skarda

2.5. Skiriamoji sienelė

Turimi elementai: – Viso dydžio
– Durų elementai
– Langų elementai

Medinė konstrukcija ¹: Bendrasis storis 60 mm

Rėmas: medinis rėmas, storis 40 mm

abipusė danga: dengtos drožlių plokštės
10 mm storio, apdaila: šviesaus ąžuolo / balta
E1 atitinka EN 312
Atsparumas ugniai D-s2, d0 pagal EN 13501-1

Plokštės dizainas ²: Bendrasis storis 60 mm

Rėmas: medinis rėmas su kartono pluoštu, storis 60 mm

abipusė danga: dengta plokštė, storis 0,5 mm, spalva: balta, panaši į RAL 9010

UP modelis: bendrasis storis 45 mm (tik CAH 2.591 mm)

abipusė danga: cinkuota skarda, storis 0,5 mm, apdaila: šviesaus ąžuolo

Izoliacija: PU
Atsparumas ugniai B-s3, d0 pagal EN 13501-1

PIR modelis: Bendrasis storis 110 mm

abipusė danga: cinkuota skarda, storis 0,5 mm, apdaila: balta, panaši į RAL 9010

Izoliacija: PIR, Atsparumas ugniai B-s2, d0 pagal EN 13501-1

2.6. Durys

- dizainas atitinka DIN normas
- su kairiniu arba dešiniu vyriu
- atidaromos į vidų arba į išorę
- plieninis rėmas su trikampė apšukama tarpine
- durų plokštė su cinkuoto plieno lakštais iš abiejų pusių

Matmenys:	Nominalūs matmenys	Tarpas
	625 x 2 000 mm (tik vidinės ir (arba) tualetų durys)	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
	Fiksuotas lakštas su paslėptu rėme vyriu	
	875 x 2 125 mm	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
	Fiksuotas lakštas su paslėptu rėme vyriu	

Pasirinktina: – apsauginis strypas (pagal EN 1125)
– durų grotelės su apsauginiais kaiščiais (875 x 2 000 mm moduliui)

- durų pritraukiklis
- izoliacinis įstiklinimas: plotis x aukštis = 238 x 1 108 mm (ESG)
550 x 1.108 mm (ESG)
550 x 450 mm (ESG)

2.7. Langas

- Biuro langų dizainas:**
- Plastikinis rėmas su izoliaciniu įstiklinimu ir integruotomis PVC užuolaidėlėmis spalva: balta
 - Užuolaidėlių laikiklis su diržo suvyniojimo mechanizmu ir ventiliacija: korpuso aukštis 145 mm, spalva: šviesiai pilka
 - paprastas pakreipimo ir pasukimo viena ranka mechanizmas

DĖMESIO. Integruotas izoliavimo stiklas yra tinkamas naudoti tik iki 1 100 m aukštyje virš jūros lygio. Didesniame nei 1 100 m aukštyje virš jūros lygio reikia naudoti stiklą su slėgio kompensavimo vožtuvu.

	<i>Langų variantai:</i>	<i>išoriniai matmenys</i>
Standartiniai langai	Biuro langai ¹	945 x 1 200 mm
	Sanitariniai langai ² (neskaidrūs stiklai)	652 x 714 mm
Pasirinktiniai langai	Fiksuoto stiklo (ESG)	945 x 1 345 mm
	Fiksuoto stiklo (ESG)	945 x 2 040 mm (CAH 2 591 mm)
	Fiksuoto stiklo (ESG)	945 x 2 250 mm (CAH 2 800 mm ir 2 960 mm)
	Fiksuoto stiklo (ESG)	1 970 x 1 345 mm
	Fiksuoto stiklo su stumdoma dalimi (ESG)	945 x 1 200 mm
	Dvipusis slankiojamas langas	1 970 x 1 200 mm
	Dvipusis langas	1 970 x 1 200 mm
	Langas su atidaromomis sklendėmis	945 x 1 200 mm
	Langas vaikų darželiui	945 x 1 555 mm

	Palangė	
(vertikalus atstumas tarp FOK ir apatinio lango rėmo profilio viršutinio krašto):	Biuro langas (CAH 2 591 mm)	870 mm ¹
	Biuro langas (CAH 2 800 ir 2 960 mm)	1 030 mm ¹
	Pasirinktinis (CAH 2 800 ir 2 960 mm)	870 mm
	Sanitarinis langas	1525 mm ²
	Langas vaikų darželiui	624 mm

- Pasirinktinais:
- Lango grotelės (biuro ir sanitarinis langas)
 - Vėdinimo anga užuolaidėlių korpuse
 - Aliumininės užuolaidėlės su įtempimo laidu ir užuolaidėlių uždarymo bėgelis
 - Izoliuotas užuolaidėlių rėmas
 - ESG / VSG / TVG

3. Elektros instaliacija

Modelis: su paslėptais laidais
IP20 ¹ / IP44 ²

kištukinis lizdas pagal šalies standartus (VDE, CH, GB, FR, CZ/SK, DK, IT)
šalies specifikacijos atitinkantis dizainas / galimi variantai

3.1. Techniniai duomenys

	bazinis VDE (= ÖVE, SKAN, NO, CZ/SK, IT) ^{1/2}	FR	GB	CH, DK
Jungtis:	Ileistas CEE lizdas kištukinei jungčiai			
Įtampa:	230 V / 3 polių / 4 polių / 32 A ^{1/2} (3x6 mm ²) 400 V / 5 polių / 32 A ^{1/2} (5x6 mm ²)			
Dažnis:	50 Hz			
Apsauga:	FI jungiklis, 40 A/0,03 A ^{1/2} , 4 polių (400 V) FI jungiklis, 63 A/0,03 A, 2 polių (230 V)			
Paskirstymo dėžutė:	Paskirstymo dėžutė AP, vienos / dviejų eilių ¹ Paskirstymo dėžutė AP, vienos / dviejų eilių, drėgnai patalpai ²			
Kabelis:	(N)YM-J / H05 VV-F	RO2V	(N)YM-J / H05 VV-F	
Elektros grandinė:	Šviesa:	LS jungiklis, 10 A, 2 polių (3x1,5 mm ²) ^{1/2}		
	Šildymas:	LS jungiklis, 13 A, 2 polių (3x1,5 mm ²) ^{1/2}		
	Kištukinis lizdas:	LS jungiklis, 13 A, 2 polių (3x2,5 mm ²) ^{1/2}		LS jungiklis, 10 A 2 polių (3x1,5 mm ²)
Kištukinis lizdas:	2 dvigubi kištukiniai lizdai ¹ (biuro konteineris, 20 col.) 3 viengubi kištukiniai lizdai ² (sanitarinis konteineris, 20 col.)			
Apšvietimas:	šviesos jungiklis ^{1/2}			
	2 sudvejintos fluorescencinės lempos su plastikine dangą, 2x 36 W ¹			
	2 sudvejintos fluorescencinės lempos su plastikine dangą, 2x 36 W ²			

Pasirinktinai: – veidrodinės lempos, 2x 36 W / 2x 58 W
– lempa su lempute, 25 W
– prietaiso lizdas

Atitinka šiuos CENELEC
reglamentus:

- 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

Įžeminimas: universalus įžeminimo gnybtas:

Iš abiejų trumpųjų pusių grindų rėme pragręžkite po vieną Ø 9,4 mm angą įžeminimo varžtui pritvirtinti.

- Įžeminimo varžtas tvirtinamas varžtu M10 su užsifiksuojančiu sriegiu. Varžto įstatymo vieta nustatoma gamykloje, tinkamoje konteinerio vietoje.
- Įžeminimo varžtas ir keturių gyslų laidas pateikiami kartu su konteineriu ir turi būti sumontuoti vietoje.
- Konteinerio apsauginį įžeminimą turi prijungti klientas sumontavimo vietoje.

Laidų tiesimas:

- fiksuoti laidai jungiami atsižvelgiant į valdymo skydelio konfigūraciją ir įrenginį ^{1/2}
- Lanksčių laidų sistema su kištukiniu kontaktu ir viso ilgio laidu

Saugos nurodymai: Konteinerius galima prijungti prie išorinių CEE kištukų ir lizdų. Kiek įrenginių reikės sujungti tarpusavyje, priklauso nuo reikalingos nuolatinės srovės elektros kontūre. Konteinerio elektros instaliaciją turi sujungti kvalifikuotas elektrikas.

Laikykitės elektros instaliacijos montavimo, perdavimo eksploatuoti, naudojimo ir aptarnavimo instrukcijų, pateikiamų su paskirstymo dėžutėmis!

Prieš prijungdami konteinerį prie žemos įtampos srovės tinklo, išjunkite visus prietaisus ir įžeminkite (sujunkite įžeminimo jungtis ir įžeminimo jungiamąsias linijas tarp kabinų, patikrindami potencialų išlyginimą ir žemą varžos omais lygį).

Dėmesio: elektros tiekimo ir jungiamieji laidai yra numatyti maks. 32 amperų darbinei įtampai. Juose nenaudojamas apsauginis įtaisas nuo viršsrovio. Konteinerį prie išorinio elektros tiekimo tinklo gali prijungti tik kvalifikuota priežiūros įmonė.

Prieš pirmą kartą naudodami konteinerį (modulinį bloką), pasirūpinkite, kad apsaugos nuo triukčių sistemos veikimą patikrintų kvalifikuota priežiūros įmonė.

Dėmesio: katilus ir po stalu montuojamus šildytuvus paleisti eksploatuoti galima tik pripildytus!

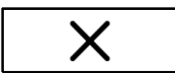




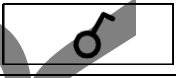


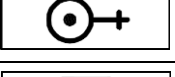

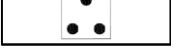
Valyti juos aukšto slėgio valytuvais yra DRAUDŽIAMA.

Konteinerio elektros įrangos jokių būdų negalima valyti tiesiogine vandens srove.

- Jei konteineriai eksploatuojami vietose, kuriose yra didesnis žaibo pavojus, reikia atlikti papildomus matavimus apsaugai nuo viršįtampos pagal specifines šalies taisykles.

- Jei eksploatuojami įrenginiai ar prietaisai su didelėmis paleidimo pikinėmis įtampomis (kaip tai nurodyta atitinkamo prietaiso vadove), reikia naudoti atitinkamus saugiklius.
- Konteinerio elektros įranga yra skirta eksploatuoti su minimalia vibracija. Esant didesnėms apkrovoms, reikia imtis atitinkamų priemonių pagal nacionalinius techninius reikalavimus (ir (arba) patikrinti kištukų ir varžtų kontaktus).
- Konteineris yra skirtas eksploatuoti minimalaus seisminio aktyvumo zonose.
- Išorinius jungiamuosius laidus konteineriui reikia rinktis vadovaujantis nacionaliniais techniniais reikalavimais.
- Nuo terminės perkrovos konteineriai apsaugoti gL arba gG tipo saugikliu su maks. $I_n=32$ A.

3.2. Elektros instaliacijos simboliai

	Bendrasis apšvietimas		Ventiliatorius
	Kištukinis lizdas, viengubas		Prietaiso lizdas
	Kištukinis lizdas, dvigubas		Paprastas šviesos jungiklis
	Šildymo sistema, bendroji		Nuoseklusis jungiklis
	Katilas, bendroji jungtis		Perjungimo jungiklis
	Maža virtuvė		

3.3. Šildymas ir kondicionavimas

Atskiras šildymas naudojant apsauginius šildytuvus nuo užšalimo, elektrinius konvektorius arba ventiliatorinius šildytuvus su apsauginiu jungikliu nuo perkaitimo. Mechaninis vėdinimas su elektriniais ventiliatoriais arba su lange montuojamais oro kondicionieriais pagal atskirą užsakymą. Būtina reguliariai vėdinti patalpas. Kad nepradėtų kauptis kondensatas, santykinė oro drėgmė neturi viršyti 60 %!

		Galia:
Įranga: (skaičius priklauso nuo konteinerio tipo)	Ventiliatorius ²	170 m ³ /h
	Higrostatinis ventiliatorius	170 m ³ /h
	Dujinis šildymas	2 kW
	Oro kondicionierius	2,6 kW
	Elektrinis konvektorius ¹	2 kW
	Šildymo ventiliatorius ²	2 kW
	Apsauginis šildytuvus nuo užšalimo	0,5 kW

Privaloma laikytis visų apsauginių atstumų ir instrukcijų, gamintojo patiektų kartu su įranga! Su konteineriais taip pat pristatomi atitinkami vadovai ir instrukcijos.

Saugūs atstumai šildytuvams				
Apsauginis šildytuvus nuo užšalimo		Šildymo sistemos ventiliatorius	Elektrinis konvektorius	Dujinis modulis
Viršuje	250 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Apačioje	300 mm	100 mm	100 mm	Šiluminės apsaugos plokštė iki 300 mm (ant grindų prieš prietaisą)
Dešinėje	250 mm	100 mm	100 mm	pakankamas atstumas priežiūros darbams
Kairėje	250 mm	100 mm	100 mm	200 mm
Priekyje		500 mm (iki oro grotelių)	500 mm	500 mm
Gale	33 mm (iki 90 °C)	26 mm	22 mm	

Dėl papildomos informacijos apie instrukcijas teiraukitės tiekėjo!

4. Kiti duomenys

4.1. Transportinis aukštis

Biuro konteinerius galima pristatyti ir supakuotus į paketus (transportavimo paketus).
Standartinis paketo aukštis 648 mm. Keturi vienas ant kito sukrauti konteineriai atitinka sumontuoto konteinerio matmenis.

TP paketo aukštis (tik biuro konteineriams ir atsižvelgiant į įrangą):

- 864 mm – standartinis su CAH 2 800 mm ir 2 960 mm 6 vnt. sunkvežimyje
- 648 mm – standartinis su CAH 2.591 8 vnt. sunkvežimyje
- 515 mm – atsižvelgiant į konstrukciją 10 vnt. sunkvežimyje

4.2. Sumontavimas / surinkimas / statika / aptarnavimas

Bendroji informacija:

Kiekvieną atskirą konteinerį reikia pastatyti ant vietoje numatyto pagrindo su mažiausia 4 atramos taškais 10 col. konteineriams, 6 atramos taškais 16 col. ir 20 col. konteineriams (6.3 priedas) ir 8 atramos taškais 24 col. ir 30 col. konteineriams (6.5.priedas). Pagrindo matmenis reikia pritaikyti pagal vietines aplinkybes, normas, žemės įšalimo gylį, įvertinus vietines dirvožemio sąlygas ir maksimalias galimas apkrovas. Kad visa konstrukcija stovėtų ir veiktų patikimai, būtina iš anksto pasirūpinti, kad pagrindas būtų horizontalus. Jei apkrovos taškai nėra išlygiuoti horizontaliai, juos reikia išlygiuoti pagal rėmo profilio plotį.

Nuo pagrindo turi būti numatytas laisvas lietaus vandens nutekėjimas.

Pastatant ir įrengiant konteinerį (konstrukciją) taip pat reikia atsižvelgti į maksimalias leistinas apkrovas ir vietines sąlygas (pvz., sniego apkrovą). Nuėmus transportavimo gaubtus angas grindų rėme reikia užsandarinti silikonu. Pakuotes ir transportavimo dangčius turi utilizuoti klientas.

Galimi kelių konteinerių konfigūracijų variantai:

Galima pasirinkti kelis konteinerius vieną šalia kito, vieną už kito arba vieną ant kito, jei tai leidžia struktūra ir naudingoji apkrova. Vieno aukšto (ant žemės statomuose) įrenginiuose konteinerius galima statyti pagal poreikį ir be kiekio apribojimų. Jei statote dviem ar trim aukštais, žr. 6.1 priedą (10 col., 16 col. ir 20 col. konteineriams) ir 6.2 priedą (24 col. ir 30 col. konteineriams), ten pateiktų instrukcijų laikytis yra privaloma. Jei kabinos yra jungiamos kitokia konfigūracija nei apibūdinta 6.1 priede (10 col., 16 col. ir 20 col. konteineriams) arba 6.2 priede (24 col. ir 30 col. konteineriams), jokio patvirtinimo dėl maksimalaus leistino vėjo greičio neteikiame. Rekomenduojame griežtai susilaikyti nuo tokių praktikų arba konteinerius papildomai pritvirtinti vadovaujantis šios srities specialistų rekomendacijomis (varžtais, atramomis ir pan.).

Konteineriai turi būti statomi vienas ant kito tiksliai. Naudokite specialius CTX centravimo elementus (kūgius) ir metalinius rėmus. Konteinerio stogas nėra pritaikytas ant jo sandėliuoti medžiagas ir atsargas.

Laikykites CONTAINEX montavimo instrukcijos ir įspėjimų. Jei pageidaujate, ją galite atsisiųsti.

Priežiūros ir naudojimo instrukcijos pridedamos prie konteinerio ir yra privalomos.

Sanitarinės jungtys:

Tada, kai prijungiate vandens tiekimo liniją, dar kartą patikrinkite viso vamzdyno sandarumą (ar nepažeista transportuojant).

CONTAINEX nepriima jokios atsakomybės už žalą, patirtą dėl to, kad konteineriai buvo sustatyti nesilaikant rekomendacijų. Atsakomybės už pasekmę žalą taip pat nepriimame.

4.3. Manipuliavimas

- su autokrautuviu
- su kranu: kampas tarp kėlimo lyno ir horizontalės turi būti mažiausia 60°

Dėl konstrukcijos ir dizaino ypatybių keltuvo su skėtikliu naudoti negalima (6.7 priedas)!

4.4. Sertifikavimas

Vokietijos „Lloyd“ „Tipo patikrinimas“
(išskyrus 24 col. ir 30 col. biuro konteinerius)
CE ženklavimas, ETA patvirtinimas

4.5. Dažų danga

Dažai, pasižymintys dideliu atsparumu oro poveikiui ir senėjimui, tinkami naudoti miesto ir pramoninėse aplinkose.

Sienų plokštės: 25 µm storio danga

Rėmas: 15–40 µm bazinis sluoksnis
40–60 µm dengiamasis dažų sluoksnis

Aukščiau išvardintos dalys dažomos skirtingais gamybos etapais. Tai leidžia pasiekti į RAL panašius atspalvius. Dėl atspalvių skyrimosi nuo RAL paletės atsakomybės nepriimame.

5. Įrangos variantai sanitariniams konteineriams ir tvirtinimo elementai biuro konteineriams

– Neįgaliųjų prieigos palengvinimo įtaisai

– Vandens instaliacija (tiekimas ir išleidimas)

– Drenažo anga grindyse	– Metalinis veidrodis
– Uždengiamas grindų dangtis	– Maža virtuvė
– Katilas: 15 l / 80 l / 150 l / 300 l	– Popierinių rankšluosčių dalytuvas
– Slėgio mažinimo vožtuvas	– Į plokštę įleistos sanitarinės jungtys
– Dušo kabina su sulankstomomis durimis	– Pertvara
– Dušo kabina su užuolaida	– Muilo dalytuvas
– Maišytuvo rankena, skirta kriauklei, virtuvei, dušui	– „Stop & Go“ tipo armatūra kriauklei ir dušui
– Drėgnai patalpai pritaikyta elektros įranga	– Kanalas telefonui
– Stiklo pluoštu sustiprinto plastiko ištisinė kriauklė su 2 atskiromis kriauklėmis, l=1 200 mm	– Urinalas
– Stiklo pluoštu sustiprinto plastiko ištisinė kriauklė su 4 atskiromis kriauklėmis, l=2 400 mm	– Didelis / mažas stogelis
– Elektrinis rankų džiovintuvas	– Papildoma vandens jungtis
– Keraminė kriauklė	– WC kabina
– WC	– Po kriaukle montuojamas šildytuvas, 5 l
– Kabliukai drabužiams	
– Priešgaisrinės įrangos įtaisus pagal EN 13501 galima užsakyti atskirai	

5.1. Vandens instaliacija

Tiekimas ½ col., ¾ col. arba 1 col.² vamzdžiu, einančiu išilgai konteinerio sienelės.

Viduje: PP-R tipo vamzdžiai (pagal EN ISO 15874)

Darbinis slėgis Maks. leistinas darbinis / jungties slėgis 4 bar
Šilto vandens paruošimas: elektriniame katile, atsižvelgiant į konteinerio tipą (5, 15, 80, 150 arba 300 litrų²)

DĖMESIO:

80 / 150 / 300 litrų katilus galima naudoti su maks.

6 bar darbinio slėgiu. Aukštesnis vandens slėgis sumažinamas atitinkamu slėgio mažinimo vožtuvu!

Išleidimas: Vanduo išleidžiamas per kombinuotus plastikinius vamzdžius DN 50, DN 100 ir DN 125 (išor. skersmuo Ø 50, 110 ir 125 mm), nutiestus konteineryje ir išilgai konteinerio sienos išvedamus į išorę.

Klientas turi išleisti nuotėkų vandenį į atitinkamą nuotėkų kanalą pagal vietines nuotėkų ir kanalizacijos tvarkymo sistemas.

NURODYMAS. Jei esant žemesnei nei +3 °C temperatūrai konteineris nenaudojamas, visą vamzdyną reikia ištuštinti, įskaitant katilą (užšalimo pavojus!)

Jei sistemoje liko vandens (pvz., drenažo, WC linijoje), reikia įpilti nuo užšalimo apsaugančios priemonės, kad vanduo neužšaltų ir nesugadintų sistemos.

Vandens tiekimo vamzdžio uždarymo vožtuvas visada turi būti atidarytas.

Daugiau techninės informacijos teiraukitės gamintojo.

Klientas privalo laikytis konteinerio sandėliavimo, įrengimo ir naudojimo reikalavimų ir atitinkamų teisės aktų.

Ar konteineris tinka naudoti su pristatytais priedais (pvz., trapais, kondicionieriais ir pan.) ir pagal numatytą jo paskirtį, privalo patikrinti klientas.

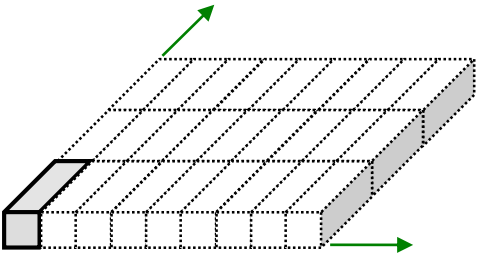
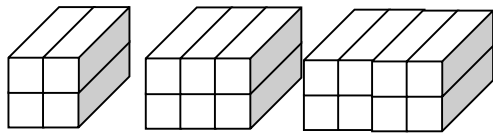

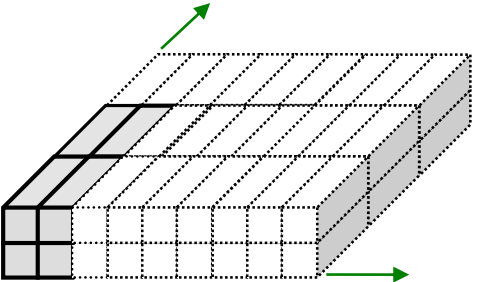
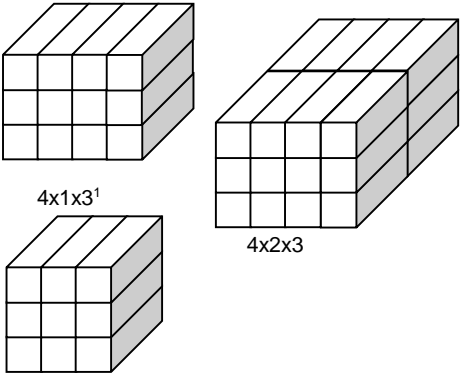
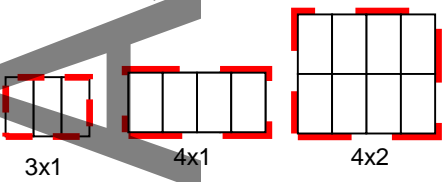
Galimi techniniai pakeitimai.

PRAMIRENT

6. PRIEDAS

6.1. Galimi 10 col., 16 col. ir 20 col. konteinerių išdėstymo variantai, maks. CAH 2,96 m

Konteinerių skaičius (TxIxA); trumposios sienos (T) x ilgosios sienos (L) x aukštis (H)

1 aukščio	 <p>Konteinerius galima statyti bet kokia norima konfigūracija. Apribojimų pagal patalpos dydį nėra.</p>	
2 aukštų	<p>Konteinerių statymas viena eile ilgujų sienų skaičius = 1)</p>  <p>Konteinerius 2 aukštais galima statyti bet kokia norima konfigūracija. Atraminių išorinių sienų nuimti negalima, todėl maks. patalpos dydis taikomas 4x1 konteineriams).</p> <p>Tinkamai nustatykite privalomas naudoti išorines sienų atramas (atraminės išorinės sienos pavaizduotos punktyrine linija, vidinės – tuščia)</p> 	
	<p>Konteinerių statymas keliomis eilėmis ilgujų sienų skaičius ≥ 2)</p>  <p>Nuo mažiausiai 2x2x2 dydžio konteinerius galima jungti visomis kryptimis. Apribojimų pagal patalpos dydį nėra.</p>	
3 aukštų	 <p>Konteinerius 3 aukštais galima statyti bet kokia norima konfigūracija. Atraminių išorinių sienų nuimti negalima, todėl maks. patalpos dydis taikomas 4x2 konteineriams).</p> <p>Tinkamai nustatykite privalomas naudoti išorines sienų atramas (atraminės išorinės sienos pavaizduotos punktyrine linija, vidinės – tuščia)</p> 	

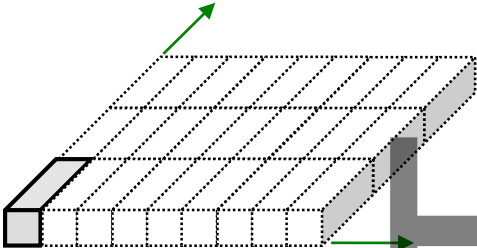
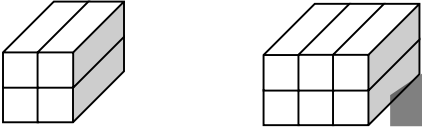
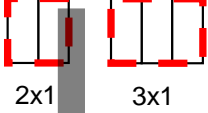

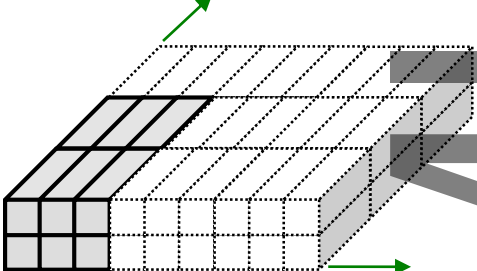
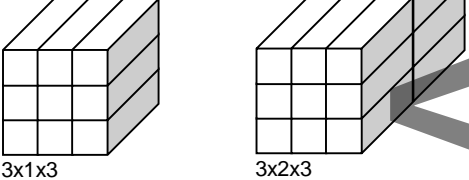
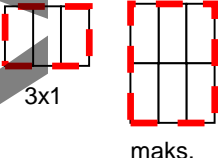
Naudingoji apkrova pagal 1.5.

¹ su pasirinktinėmis naudingosiomis apkrovomis įmanoma iki 3x1x3

6.2. Galimi 24 col. ir 30 col.¹ konteinerių išdėstymo variantai, maks. CAH 2,96 m

Konteinerių skaičius (TxLxA); trumposios sienos (T) x ilgosios sienos (L) x aukštis (H)

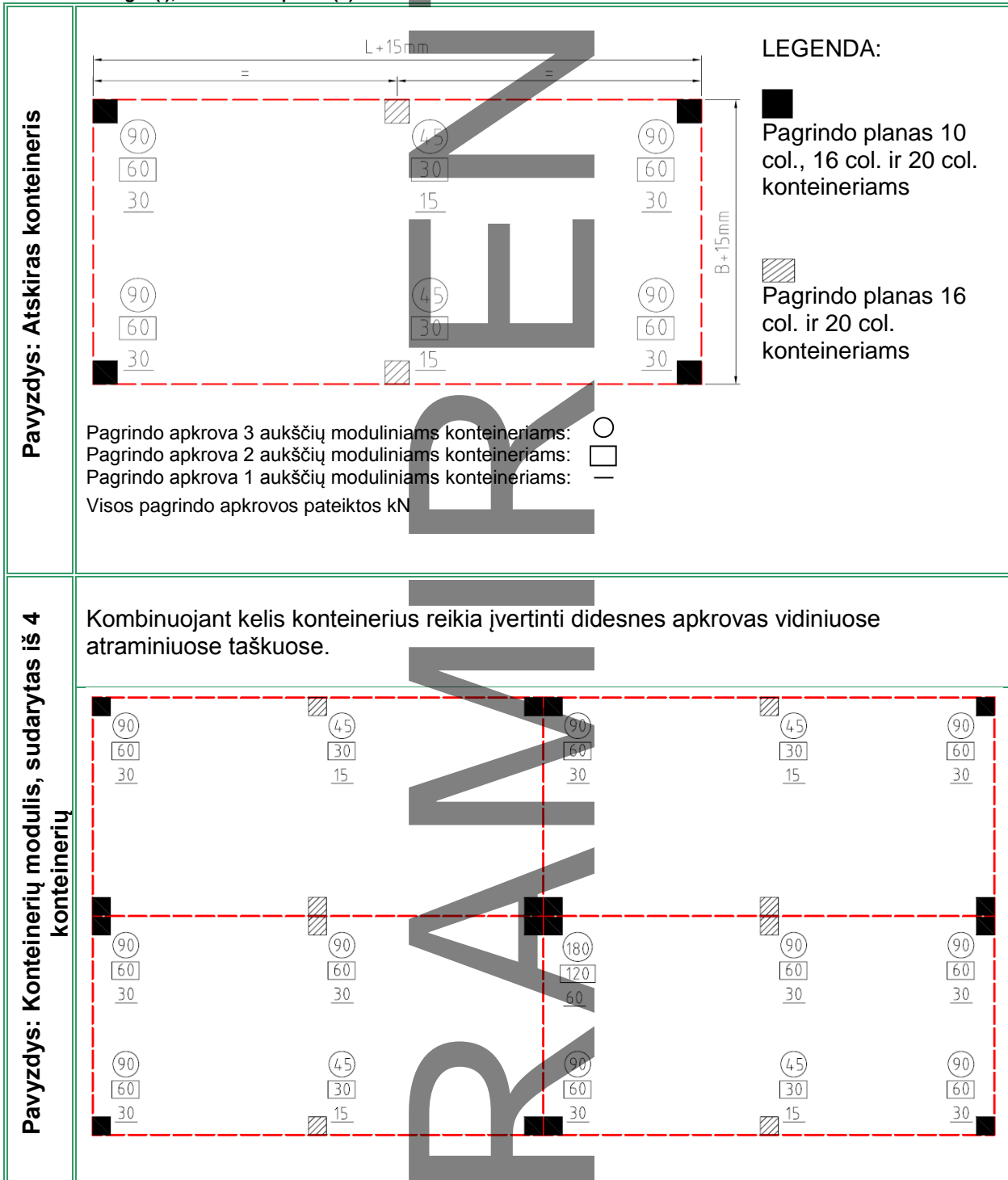
¹ Išskyrus 30 col. BM su pasirinktinėmis naudingosiomis apkrovomis

<p>1 aukšto</p>	 <p>Konteinerius galima statyti bet kokia norima konfigūracija. Apribojimų pagal patalpos dydį nėra.</p>	
<p>2 aukštų</p>	<p>Konteinerių statymas viena eile ilgųjų sienų skaičius = 1)</p>  <p>2x1x2 3x1x2</p> <p>Konteinerius 2 aukštais galima statyti bet kokia norima konfigūracija. Atraminių išorinių sienų nuimti negalima, todėl maks. patalpos dydis taikomas 3x1 konteineriams).</p> <p>Tinkamai nustatykite privalomas naudoti išorines sienų atramas (atraminės išorinės sienos pavaizduotos punktyrine linija, vidinės – tuščia)</p>  <p>2x1 3x1</p> <p>Konteinerių statymas keliomis eilėmis ilgųjų sienų skaičius ≥ 2)</p>  <p>Nuo mažiausia 2x2x2 dydžio konteinerius galima jungti išilgine kryptimi. Apribojimų pagal patalpos dydį nėra.</p>  <p>Nuo mažiausia 3x2x2 dydžio konteinerius galima jungti visomis kryptimis. Apribojimų pagal patalpos dydį nėra.</p>	<p>Naudingoji apkrova pagal 1.5.</p>
<p>3 aukštų</p>	 <p>3x1x3 3x2x3</p> <p>Konteinerius 3 aukštais galima statyti bet kokia norima konfigūracija. Atraminių išorinių sienų nuimti negalima, todėl maks. patalpos dydis taikomas 3x2 konteineriams).</p> <p>Tinkamai nustatykite privalomas naudoti išorines sienų atramas (atraminės išorinės sienos pavaizduotos punktyrine linija, vidinės – tuščia)</p>  <p>3x1 maks.</p>	

6.3. Standartinis pagrindo planas 10 col., 16 col. ir 20 col. standartiniams konteineriams (naudingoji apkrova pagal 1.5.1.)

Kiekvieną atskirą konteinerį reikia pastatyti ant vietoje numatyto pagrindo su mažiausia 4 atramos taškais 10 col. konteineriams, 6 atramos taškais 16 col. ir 20 col. konteineriams. Mažiausias pagrindo plotas yra 20 x 20 cm, bet pagrindo matmenis reikia pritaikyti pagal vietines aplinkybes, normas, žemės įšalimo gylį, įvertinus vietines dirvožemio sąlygas ir maksimalias galimas apkrovas. Pagrindo įrengimu turi pasirūpinti klientas.

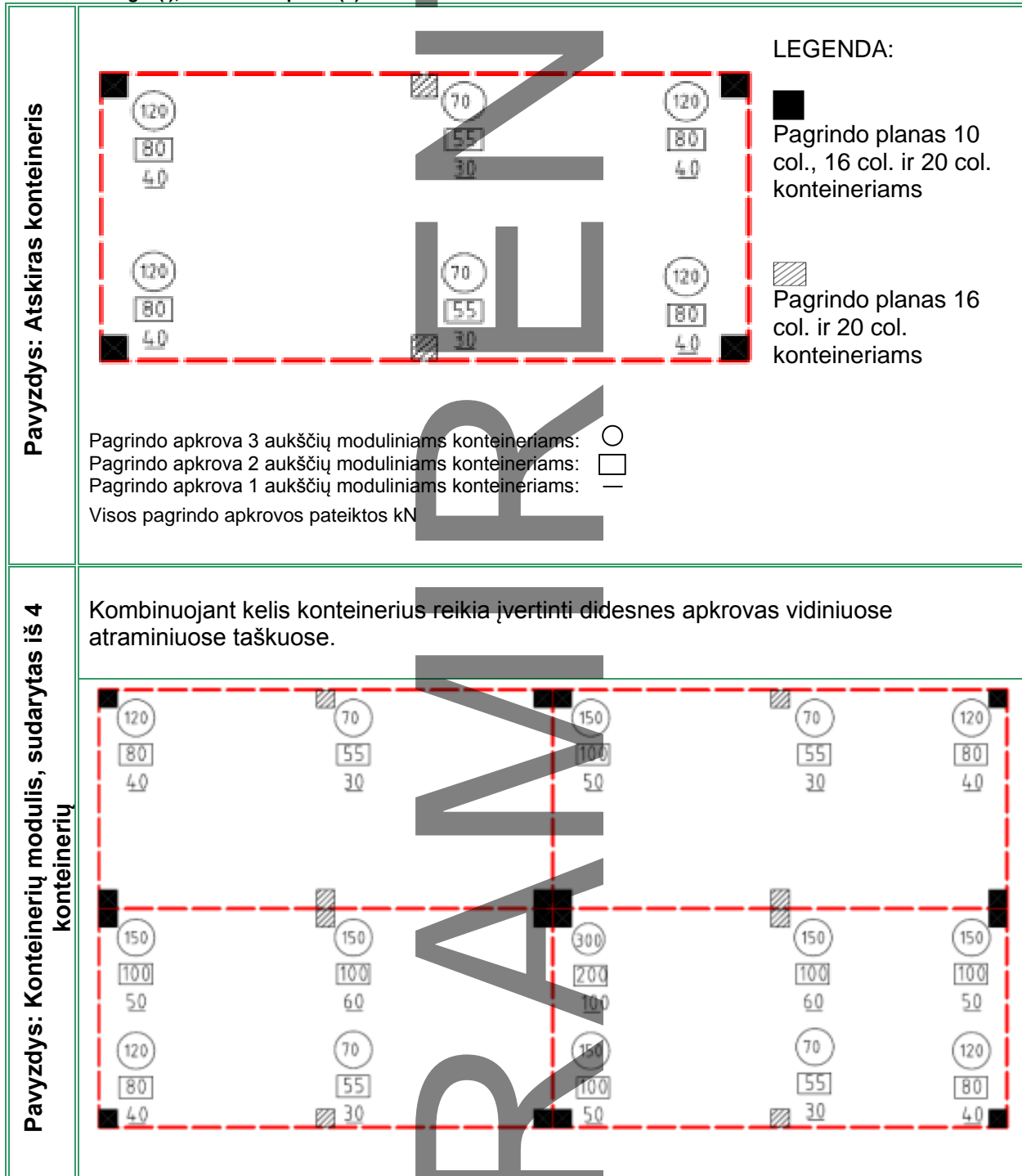
Konteinerio ilgis (l); Konteinerio plotis (b)



6.4. Bendrasis pagrindo planas 10 col., 16 col. ir 20 col. konteineriams su naudingąja apkrova pagal 1.5.2.)

Kiekvieną atskirą konteinerį reikia pastatyti ant vietoje numatyto pagrindo su mažiausia 4 atramos taškais 10 col. konteineriams, 6 atramos taškais 16 col. ir 20 col. konteineriams. Mažiausias pagrindo plotas yra 20 x 20 cm, bet pagrindo matmenis reikia pritaikyti pagal vietines aplinkybes, normas, žemės įšalimo gylį, įvertinus vietines dirvožemio sąlygas ir maksimalias galimas apkrovas. Pagrindo įrengimu turi pasirūpinti klientas.

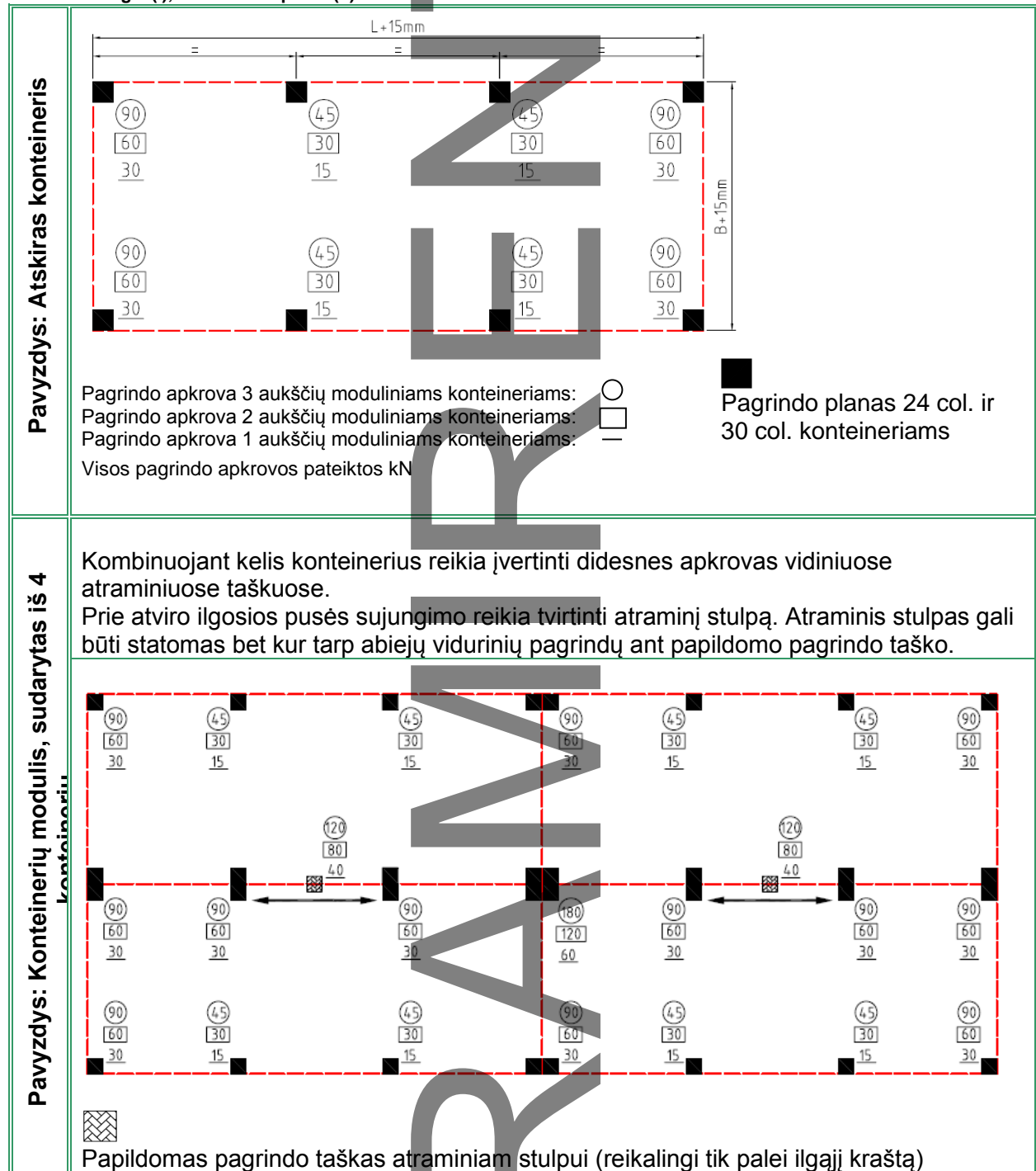
Konteinerio ilgis (l); Konteinerio plotis (b)



6.5. Standartinis pagrindo planas 24 col. ir 30 col. konteineriams (pagal 1.5.1.)

Kiekvieną atskirą konteinerį reikia pastatyti ant vietoje numatyto pagrindo su mažiausia 8 atramos taškais. Mažiausias pagrindo plotas yra 20 x 20 cm, bet pagrindo matmenis reikia pritaikyti pagal vietines aplinkybes, normas, žemės įšalimo gylį, įvertinus vietines dirvožemio sąlygas ir maksimalias galimas apkrovas. Pagrindo įrengimu turi pasirūpinti klientas.

Konteinerio ilgis (l); Konteinerio plotis (b)



6.6. Pervežimas

Pervežti konteinerį galima tik pritaikytu sunkvežimiu. Privaloma laikytis vietinių reikalavimų dėl krovinių pritvirtinimo.

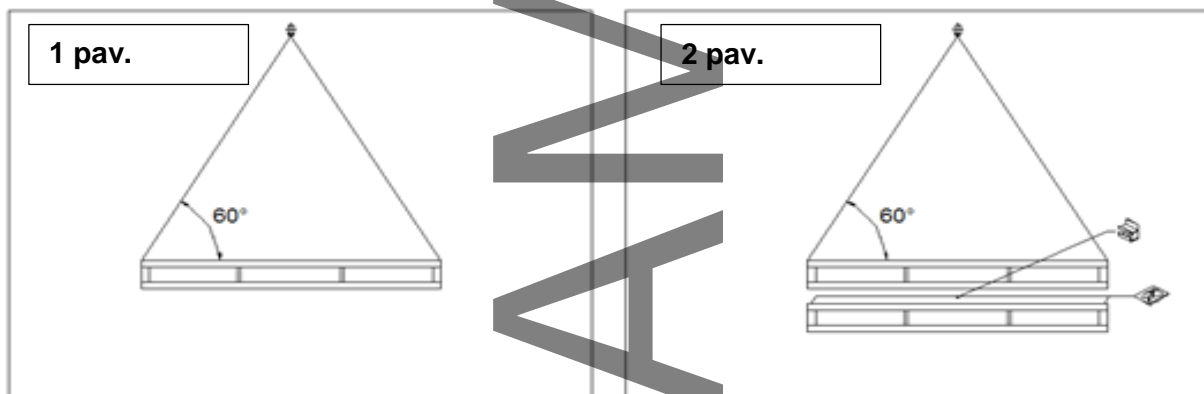
Konteineris nėra pritaikytas transportuoti geležinkeliu. Pervežti galima tik tuščius konteinerius.

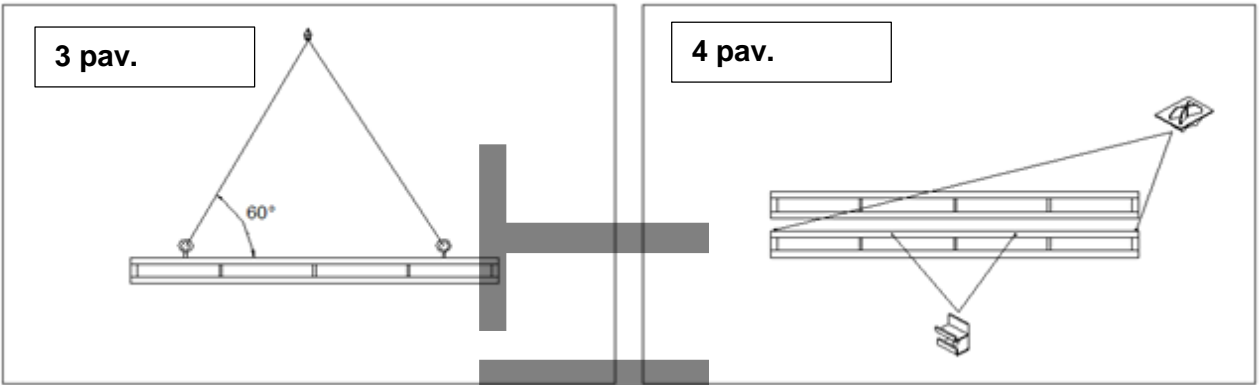
6.7. Manipuliavimo instrukcijos 10 col., 16 col., 20 col., 24 col. ir 30 col. konteineriams (surinktiems arba supakuotiems)

1. 10 col., 16 col. ir 20 col. konteinerius arba paketus galima kelti autokrautuvu (šakių ilgis min. 2450 mm, šakių plotis min. 200 mm) arba kranu. Lynus reikia tvirtinti prie viršutinių konteinerio kraštų. Kampas tarp kėlimo lyno ir horizontalės turi sudaryti min. 60° (1 pav.).
2. 24 col. ir 30 col. konteinerius ir paketus galima kelti kranu. Lynus reikia pritvirtinti prie viršutinių kranų ašų. Kampas tarp kėlimo lyno ir horizontalės turi sudaryti min. 60° (3 pav.). Keltuvo su skėtikliu dėl konstrukcinių ypatybių naudoti negalima! Keliamas konteineris turi būti tuščias.
3. Galima kelti konteinerius (paketus) tik po vieną.
4. Tarp atskirų paketų reikia įstatyti keturias krovimo atramas (4 vnt., ties konteinerio kampais) ir du tvirtinimo rėmus 10 col., 16 col. ir 20 col. konteineriams (po 1 iš kiekvienos pusės) arba po 4 tvirtinimo rėmus 24 col. ir 30 col. konteineriams (po 2 iš kiekvienos pusės).
5. Ant viršutinio paketo nedėkite jokių papildomų svorių!
6. Vieną ant kito galima sukrauti ne daugiau nei 5 paketus.

Galimas paketų aukštis

- 864 mm – standartinis su CAH 2 800 mm ir 2 960 mm
- 648 mm – standartinis su CAH 2 591 mm
- 515 mm – atsižvelgiant į konstrukciją





RAMIR