

Tehnički opis

za

KANCELARIJSKI KONTEJNER I SANITARNI KONTEJNERI

Sadržaj

1	Opšte informacije	2
1.1	Dimenzije (mm) i težina (kg)	2
1.2	Skraćenice	3
1.3	Standardne verzije	3
1.4	Termoizolacija	4
1.5	Nosivost	4
1.6	Osnove statičkog proračuna	4
1.7	Zvučna izolacija	5
2	Konstrukcija kontejnera	5
2.1	Pod	5
2.2	Krov	6
2.3	Ugaoni stubovi	6
2.4	Zidni elementi	6
2.5	Pregradni zidovi	7
2.6	Vrata	8
2.7	Prozor	8
3	Elektro instalacija	9
3.1	Tehnički podaci	9
3.2	Grejanje i klimatizacija	11
4	Ostalo	12
4.1	Transportna visina	12
4.2	Postavljanje / Montaža / Statika / Održavanje	12
4.3	Rukovanje	13
4.4	Sertifikacija	13
4.5	Boja	13
5	Opcije opremanja za sanitarne kontejnere i ugradnju u kancelarijske kontejnere	13

5.1	VODOVODNA INSTALACIJA	14
6	Dodatak.....	15
6.1	Mogući rasporedi za 10', 16' i 20', maks. spoljna visina 2,8 m	15
6.2	Mogući rasporedi za 10', 16' i 20', maks. spoljna visina 2,96 m	16
6.3	Mogući rasporedi za 24' i 30', maks. spoljna visina 2,8 m.....	17
6.4	Mogući rasporedi za 24' i 30', maks. spoljna visina 2,96 m.....	18
6.5	Standardni plan temelja za 10', 16' i 20' kontejnere	19
6.6	Standardni plan temelja za 24' i 30' kontejnere.....	20
6.7	Propisi o rukovanju za 10', 16' i 20' Transpack kontejnere.....	21
6.8	Propisi o rukovanju za 24' i 30' Transpack kontejnere	22

1 Opšte informacije

Sledeći tekst se odnosi na varijante izrade i opremu novih kancelarijskih i sanitarnih kontejnera.

Spoljašnje dimenzije naših kontejnera su prilagođene ISO standardu, što ovim sistemima daje mnogo prednosti. Sastavljeni su od stabilnih okvirnih konstrukcija i zidnih elemenata koji se mogu menjati.

Varijanta CTX-standardnih kancelarijskih kontejnera je označena sa¹, dok je varijanta CTX-standardnih sanitarnih kontejnera označena sa².

Sve varijante izrade koje nisu označene sa¹ ili² isporučuju se samo po ugovoru u pisanoj formi.

1.1 Dimenzije (mm) i težina (kg)

Tip	Spoljašnje			Unutrašnje			Težina (pribl. podaci)		
	Dužina	Širina	Visina	Dužina	Širina	Visina	BM	BU	SU
10'	2.989	2.435	2.591	2.795	2.240	2.340	1.150	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			

* Navedene dimenzije i težine se odnose na standardne varijante izrade (vidi 1.3) i mogu odstupati u zavisnosti od varijante i opreme.

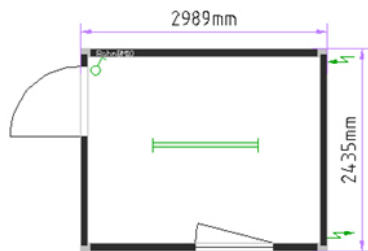
1.2 Skraćenice

U ovom dokumentu se koriste sledeće skraćenice:

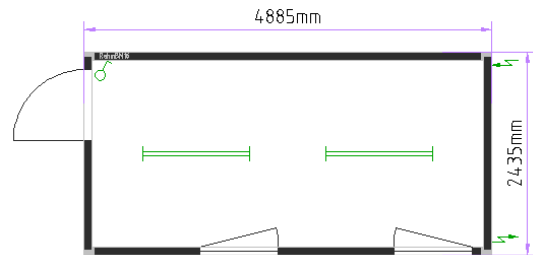
Kancelarijski kontejner sa izolacijom od mineralne vune	BM
Kancelarijski kontejner sa poliuretanskom izolacijom	BU
Sanitarni kontejner sa izolacijom od mineralne vune	SA
Sanitarni kontejner sa poliuretanskom izolacijom	SU
Mineralna vuna	MW
Poliuretan	PU
Unutrašnja visina prostora	RIH
Spoljašnja visina kontejnera	CAH
Transpack (BM/BU u paketu)	TP
Ojačano sigurnosno staklo	ESG

1.3 Standardne verzije

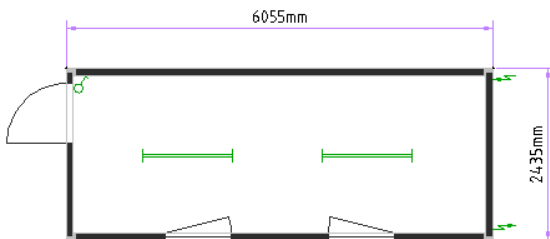
Kancelarijski kontejner 10'



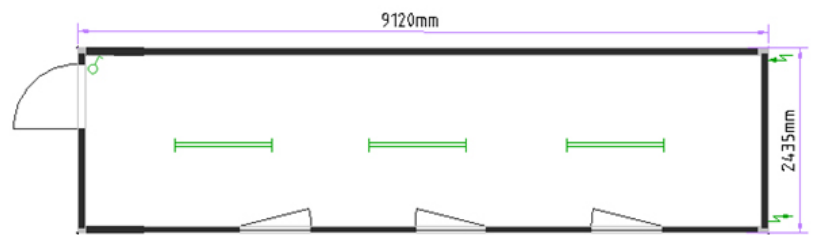
Kancelarijski kontejner 16'



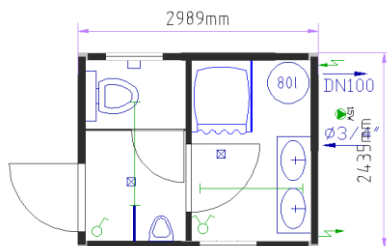
Kancelarijski kontejner 20'



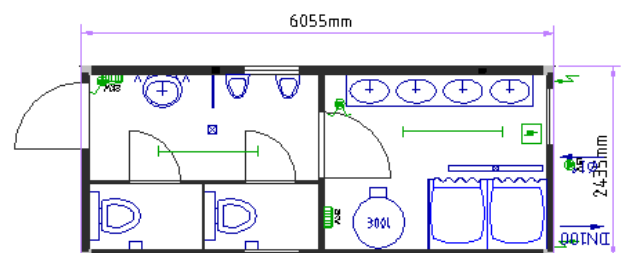
Kancelarijski kontejner 30'



Sanitarni kontejner 10'



Sanitarni kontejner 20'



1.4 Termoizolacija

Komponenta	Vrsta izolacije	Debljina	U-vrednost (W/m ² K)*
Krov			
	MW ^{1/2}	100	0,359
	MW	140	0,233
	PU	100	0,198
	PU	140	0,145
Zidni element			
	MW ¹	60	0,574
	MW	100	0,348
	PU ²	60	0,380
	PU	110	0,210
Pod			
	MW ^{1/2}	60	0,548
	MW	100	0,364
	PU	100	0,196
Prozor			
	Standardno izolaciono ostakljenje ^{1/2}	4/16/4 mm	2,90
	Izolaciono ostakljenje sa gasnim punjenjem	4/16/4 mm	1,10
Spoljna vrata			
	Stiropor	40 mm	1,4

* U-vrednosti se odnose na navedene debljine izolacije u panelu.

Ostale varijante izolacije na upit!

1.5 Nosivost

Nosivost poda:

Prizemlje: Maks. dozvoljena korisna nosivost 2,0 kN/m² (200 kg/m²)

Gornji spratovi: Maks. dozvoljena korisna nosivost 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Opterećenje snegom: Maks. dozvoljena korisna nosivost 1,0 kN/m² (100 kg/m²)

(odgovara karakterističnom opterećenju snegom na podu od s_k 1,25 kN/m² (125 kg/m²) prema EN1991-1-3 sa primenljivim nacionalnim dokumentima B1991-1-3)

Opterećenje vetrom: 90 km/h [25 m/s] - Kategorija terena III

U slučaju opterećenja vetrom čija je brzina iznad 90 km/h [25 m/s], potrebno je preduzeti dodatne zaštitne mere na kontejneru (zatezanje, pritezanje šrafova itd.). Takve mere treba da obavljaju iskusni profesionalci vodeći računa o lokalnim standardima i okolnostima.

Proračuni su izvedeni u skladu sa evropskim standardima - serija ENV.

Veće korisne nosivosti na zahtev

1.6 Osnove statičkog proračuna

Izložena strana: EN 1990 (Eurokod 0; osnove)
 EN 1991-1-3 (Eurokod 1; sneg)
 EN 1991-1-4 (Eurokod 1; vetar)

Strana otpora: EN 1993-1-1 (Eurokod 3; čelik)
EN 1995-1-1 (Eurokod 5; drvo)

1.7 Zvučna izolacija

33 - 44 dB

2 Konstrukcija kontejnera

2.1 Pod

Konstrukcija okvira:

- Od hladnovaljanih, zavarenih čeličnih profila, debljine 2,5/3 mm
- 4 kontejnerska čoška, zavareno
- 2 džepa za viljuškara na dužoj strani (osim tipa 30')
- Unutrašnje dimenzije džepa za viljuškara: 352 x 85 mm
- Razmak džepova za viljuškara, centralno: 2.050 mm^{1/2},
Kao opcija: 950 mm, 1.650 mm ili bez džepova za viljuškara
- Poprečni podni nosači od Ω-profila, s = 2,5 mm
Kao opcija: Dupli poprečni podni nosači
Dupli poprečni podni nosači sa podmetačem

Izolacija:

Vrsta izolacije: **MW**^{1/2}
Zapaljivost A1 (nezapaljiv) prema EN 13501-1

PU
Vatrootpornost B2 prema DIN 4102-1

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

Donja strana poda: Debljine 0,60 mm, pocinkovane limene ploče (različite varijante lima)

Pod:

Podne ploče: **Ploča od iverice**¹ debljine 22 mm
E1 u saglasnosti sa EN 312:2003,
Zapaljivost D-s2, d0 odnosno D_{fl}-s1 prema EN13501-1

U slojevima složena iverica debljine 21 mm
E1 u saglasnosti sa EN 717-2 i
Zapaljivost D-s2, d0 odnosno D_{fl}-s1 prema EN13501-1

Podne ploče od iverice vezane cementom² debljine 20 mm
E1 u saglasnosti sa EN 717-1
Zapaljivost A2-s1, d0 prema EN13501-1

Podna obloga: **Plastična podna obloga**¹ debljine 1,5 mm
Zapaljivost B_{fl}-s1 prema EN 13501-1
Evropska klasifikacija: EN 685, klasa naprezanja 23 - 31
Zavarene šine

Plastična podna obloga debljine 2,0 mm
Zapaljivost B_{fl}-s1 prema EN 13501-1
Evropska klasifikacija: EN 685, klasa naprezanja 34-43
Zavarene šine

Bradavičasti PVC Linoleum² debljine 1,1 + 0,2 mm
Zapaljivost B_{fl}-s1 prema EN 13501-1
Evropska klasifikacija: EN 685, klasa naprezanja 22
Zavarene šine,
u sanitarnom području, odnosno uzdignut na zahtev ²

Aluminijumski rebrasti lim debljine 3 + 1 mm

2.2 Krov

Konstrukcija okvira: - Od hladnovaljanih, zavarenih čeličnih profila, debljine 3 mm
- 4 kontejnerska čoška, zavareno
- Poprečne krovne grede od drveta

Pokrivanje: Pocinkovani čelični lim sa duplim preklopom, debljina 0,60 mm

Vrsta izolacije: **MW^{1/2}**
Zapaljivost A1 (nezapaljiv) prema EN 13501-1

PU
Vatrootpornost B2 prema DIN 4102-1

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

Krovna obloga: Dvostrano obložena ploča od iverice¹
Debljine 10 mm, Dekor, beli,
E1 u saglasnosti sa EN 312,
Zapaljivost D-s2, d0 prema EN 13501-1

Gipskartonske ploče s obloženim limom²
Debljine 10mm, boja: bela (slično RAL 9010)
Zapaljivost A2-s1,d0 prema EN 13501-1

CEE-priključak: Spolja upušten u čeonu krovnu konstrukciju

2.3 Ugaoni stubovi

- Hladnovaljani čelični profili debljine 4 mm
- Kvalitet čelika S275JR+AR (St 44)
- Zašrafljeno sa krovnom i podnom konstrukcijom

2.4 Zidni elementi

Debljina zidova 60²/ 70¹ / 110 mm (zavisno od vrste izolacije)

Dostupni elementi: - Puni
- Vrata
- Prozor
- Klima uređaj
- Sanitarni prozor
- Polu
- Dupli (samo kod prozora, odnosno vrata)

- Fiksno staklo

Spoljna obloga: Profilisani, pocinkovani i obloženi lim, debljina 0,60 mm

Vrsta izolacije: **MW**¹
Zapaljivost prema EN 13501-1, A1– nezapaljiv

PU²
Zapaljivost B-s3, d0 prema EN 13501-1

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

Unutrašnja obloga: **Dvostrano obložena ploča od iverice**¹
Debljina 10 mm, dekor: svetli hrast¹ / beli.
E1 u saglasnosti sa EN 312,
Zapaljivost D-s2, d0 prema EN 13501-1

Gipskartonske ploče s obloženim limom
Debljina 10 mm, boja: bela (slično RAL 9010)
Zapaljivost A2-s1, d0 prema EN 13501-1

Pocinkovani čelični lim²
Debljine 0,5 mm, dekor: svetli hrast / beli²

Zidni elementi - Kombinacijske varijante:

Vrsta izolacije	Debljina panela	Spoljna obloga	Debljina izolacije	Unutrašnja obloga
MW	70 / 110	Lim	60 / 100	- Dvostrano obložena ploča od iverice - Gipskartonske ploče s obloženim limom
PU	60 / 110		60 / 110	Lim

2.5 Pregradni zidovi

Dostupni elementi: - Puni element
- Element vrata
- Element prozora
- Polu element

Drvena varijanta¹ Ukupna debljina 60 mm

Okvir: Drveni okvir, debljina 40 mm

Obloga sa obe strane: Dvostrano obložena ploča od iverice
Debljine 10 mm, dekor: svetli hrast / beli
E1 u saglasnosti sa EN 312,
Zapaljivost D-s2, d0 prema EN 13501-1

Limena varijanta² Ukupna debljina 60 mm

Okvir: Drveni okvir s kartonskim saćem, debljina 60 mm

Obloga sa obe strane: Obloženi lim, debljina 0,5 mm, boja: bela (slično RAL 9010)

PU varijanta Ukupna debljina 45 mm (samo CAH 2.591 mm)

Obloga sa obe strane: Pocinkovani čelični lim, debljine 0,5 mm, dekor: svetli hrast

Izolacija: PU
Zapaljivost B-s3, d0 prema EN 13501-1

2.6 Vrata

- Izrada prema DIN standardu
- Sa šarkama sa desne ili leve strane
- Otvaranje prema unutra ili spolja
- Čelični okvir sa neprekinutim zaptivanjem sa tri strane
- Krilo vrata od pocinkovanog i obloženog lima sa obe strane

Dimenzije:	Orijentacione ugradne dimenzije	Unutrašnja dimenzija prolaza
	625 x 2.000 mm (samo kao unutrašnja vrata i/ili WC vrata)	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
	Fiksirano krilo sa pokrivenim spojevima okvira	

- Kao opcija:
- Antipanik poluga
 - Rešetka za vrata sa zaštitom od provale (za modularne dimenzije 875 x 2.000 mm)
 - Zatvarač za vrata
 - Izolacijsko staklo: B x H =
 - 238 x 1.108 mm (ESG)
 - 550 x 1.108 mm (ESG)
 - 550 x 450 mm (ESG)

2.7 Prozor

- Varijanta kancelarijskog prozora:
- Plastičan okvir sa izoliranim staklom i integriranim PVC roletnama; boja: bela
 - Kutije za roletne sa trakom za podizanje i prinudnom ventilacijom: Visina kutije 145 mm, Boja lamela: svetlosiva
 - Okov za horizontalno/vertikalno otvaranje

PAŽNJA: Ugrađeno izolacijsko staklo je podesno za nadmorske visine do 1.100 metara. Preko 1.100 metara nadmorske visine potrebni su prozori sa ventilom za izjednačavanje pritiska.

	Varijante prozora:	Spoljna dimenzija okvira
Standardni prozor:	Kancelarijski prozor ¹	945 x 1.200 mm
	Sanitarni prozor ² (mlečno staklo)	652 x 714 mm
	kao opcija: ESG ostakljenje	
Opcioni prozori:	Fiksno staklo (ESG)	945 x 1.345 mm
	Fiksno staklo (ESG)	945 x 2.040 mm (CAH 2.591 mm)
	Fiksno staklo (ESG)	945 x 2.250 mm (CAH 2.800 mm und 2.960 mm)
	Fiksno staklo (ESG)	1970 x 1.345 mm
	Fiksno staklo sa kliznim delom (ESG)	945 x 1.200 mm
	Dupli klizni prozor	1.970 x 1.200 mm
	Dupli prozor	1.970 x 1.200 mm
	Prozor sa vizirom (pogodno za blagajne)	945 x 1.200 mm

Visina parapeta (Vertikalni razmak između gornje ivice prozora i gornje ivice profila prozora sa donje strane):	Kancelarijski prozor (CAH 2.591 mm)	870 mm ¹
	Kancelarijski prozor (CAH 2.800 i 2.960 mm)	1.030 mm ¹
	Kao opcija (CAH 2.800 u. 2.960 mm)	870 mm
	Sanitarni prozor	1.525 mm

- Kao opcija:
- Rešetka za prozore (Kancelarijski i sanitarni prozori)
 - Klizač za ventilaciju u kutiji za roletnu
 - ESG ostakljenje kod kancelarijskog prozora
 - Alu-roletne sa osiguračem za povlačenje lanca i oklopnim šinama za roletne

3 Elektro instalacija

Model: U zidu
 IP20¹/IP44²
 Ulošci utičnica prema nacionalnom standardu
 (VDE, CH, GB, F, CZ/SK, DK)
 Moguće varijante/odstupanja u zavisnosti od zemlje

3.1 Tehnički podaci

	Osnovni VDE (=ÖVE, SKAN, CZ/SK)	F	GB	CH, DK
Priključak:	Upušteni CEE spoljni priključak preko utikača/utičnice			
Napon:	230V/3 polni/ 32 A			
	400V/5 polni/ 32 A ^{1/2}			
Frekvencija:	50 Hz			
Zaštita:	FI-sklopka 40 A/0,03 A ^{1/2} , 4-polni (400 V)			
	FI-sklopka 63 A/0,03 A, 2-polni (230 V)			
Razvodna kutija:	Razvodna kutija AP, jednoreдна/dvoredna ¹			
	Razvodna kutija AP, jednoreдна/dvoredna FR ²			
Kabel:	(N) YM-J / H05 VV-F	RO2V	(N) YM-J / H05 VV-F	
Strujni krug:	Svetlo:	LS prekidač 10 A, 2-polni (3x1,5 mm ²) ^{1/2}		
	Grejanje:	LS prekidač 13 A , 2-polni (3x1,5 mm ²) ^{1/2}		
	Utičnica	LS prekidač 13 A 2- polni (3x2,5 mm ²) ^{1/2}		LS prekidač 10A 2- polni (3x1,5 mm ²)
Utičnica:	2 kom. duplih šuko utičnica ¹ (Kancelarijski kontejner 20°) 3 kom. šuko utičnica ² (Sanitarni kontejner 20°)			
Osvetljenje:	Prekidač za svetlo ^{1/2}			
	2 kom.dupla nosača lampe sa poklopcem i dve fluo-sijalice 2 x 36 W ¹ (Kancelarijski kontejner 20°)			
	2 kom. jednostruki nosač lampe sa poklopcem i fluo-sijalicom 1 x 36 W ² (Sanitarni kontejner 20°)			

Standardna varijanta: ¹ Kancelarijski kontejner, ² Sanitarni kontejner

Kao opcija: - Nadgradni sjajni raster 2 x 36 W
- Lampa od stakla 25 W
- Priključak za uređaje

Usaglašenost sa sledećim CENELEC propisima: - 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

Uzemljenje: Univerzalni kontakt za uzemljenje:

Sa obe čeonu strane, u konstrukciji poda je u svakom ćošku napravljen otvor od Ø 9,4 mm za pričvršćenje kontakta za uzemljenje.

- Montaža kontakta za uzemljenje vrši se pomoću šrafa M10 sa samoureznim navojem. Pozicioniranje šrafa se vrši fabrički na odgovarajućem mestu na kontejneru.
- Klema za uzemljenje i krstasta stezaljka se isporučuju sa kontejnerom. Njih mora da montira kupac na licu mesta.
- Zaštitno uzemljenje kontejnera preuzima kupac/iznajmljivač na mestu postavljanja.

Povezivanje kablova: - Fiksno postavljeni kablovi u zavisnosti od rasporeda panela i potrošača ^{1/2}
- Fleksibilan kablovski sistem i kablovi u punoj dužini

Sigurnosno uputstvo: Kontejneri se mogu međusobno električno povezati preko postojećih CEE utičnica. Pri određivanju broja kontejnera koje treba međusobno električno povezati mora se uzeti u obzir očekivana neprekidna struja u spojnim vodovima. Puštanje u rad kontejnera mora da obavi električar.

Uputstvo za montažu, puštanje u rad, korišćenje i servisiranje elektro instalacija isporučuje se u razvodnim kutijama i mora se poštovati!

Pre priključivanja napojne niskonaponske mreže treba isključiti sve potrošače (uređaje) i izvesti uzemljenje (proveriti uvodnike i spojne vodove uzemljenja između kontejnera u pogledu izjednačenosti potencijala i niske otpornosti).

Pažnja: Priključni i spojni vodovi su izvedeni za nominalnu struju od maks. 32 ampera. Oni nisu osigurani prekostrujnom zaštitom. Priključivanje kontejnera na eksterno strujno napajanje sme da vrši samo ovlašćeno preduzeće.

Pre prvog puštanja kontejnera u rad (skupa kontejnera) ovlašćeno specijalizovano preduzeće treba da proveriti funkcionalnost mera za zaštitu od greške.

- ZABRANJENO je čišćenje pomoću peračom pod visokim pritiskom. Električna oprema kontejnera ne sme da se pere usmerenim mlazom vode.
- Ako se kontejneri koriste u područjima u kojima često grmi, moraju se ispuniti nacionalni propisi i mere za zaštitu od prenapona.
- Ukoliko mašine ili uređaji pri pokretanju generišu visoke strujne udare (pogledajte uputstvo za upotrebu odgovarajućih uređaja), moraju se ugraditi odgovarajući FI//LS prekidači.
- Električna oprema kontejnera je predviđena za minimalno opterećenje vibracijama. Pri velikim opterećenjima moraju se ispuniti odgovarajući nacionalni tehnički propisi i odgovarajuće mere.
- Kontejneri su predviđeni za malo trusna područja. Ukoliko se kontejneri koriste u područjima sa većom verovatnoćom zemljotresa moraju se ispuniti odgovarajući nacionalni propisi, a opremu treba prilagoditi.
- Izbor eksternog spojnog kabela kontejnera treba izvršiti u skladu sa nacionalnim

tehničkim propisima.

- Kontejneri se moraju zaštititi od termičkog preopterećenja pomoću osigurača tipa gL ili gG sa maks. In=32A.

3.2 Grejanje i klimatizacija

Individualno grejanje pomoću e-grejalice sa zaštitom za mraz, e-konvertora ili e-brzog grejača sa termostatskom regulacijom, odnosno zaštitom od pregrevanja.

Mogućnost mehaničke ventilacije pomoću električnih ventilatora, a na zahtev se mogu isporučiti i prozorski klima uređaji.

Neophodno je vršiti redovno provetravanje prostorija. Ne sme se prekoračiti relativna vlažnost vazduha od 60% radi sprečavanja kondenzacije!

		Snaga:
Oprema: (Broj zavisi od tipa kontejnera)	Ventilator ²	170 m ³ /h
	Higrostatički kontrolisan ventilator	170 m ³ /h
	Gasni konvertor	2 kW
	Klima uređaj	2,6 kW
	E-Konvektor ¹	2 kW
	Grejalica ²	2 kW
	Zaštita za mraz	0,5 kW

4 Ostalo

4.1 Transportna visina

Kancelarijski kontejneri se mogu isporučivati i u paketima (Transpack). Standardna visina paketa 648 mm. Četiri komada naslaganih jedan na drugi odgovaraju spoljašnjim dimenzijama montiranog kontejnera.

Visina TP paketa (samo za kancelarijske kontejnere i u zavisnosti od varijante):

- | | |
|---|-------------------|
| - 864 mm - Standard kod CAH 2.800 mm i 2.960 mm | 6 kom. / kamiona |
| - 648 mm - Standard kod CAH 2.591 | 8 kom. / kamiona |
| - 515 mm - u zavisnosti od opreme | 10 kom. / kamiona |

4.2 Postavljanje / Montaža / Statika / Održavanje

Opšte informacije:

Svaki pojedinačni kontejner se mora postaviti na temelju pripremljenom na lokaciji sa najmanje 4 tačke postavljanja kod kontejnera 10', 6 tačaka postavljanja kod kontejnera 16' i 20' (dodatak 6.5) i 8 tačaka postavljanja kod kontejnera 24' i 30' (dodatak 6.6). Dimenzije temelja treba prilagoditi lokalnoj situaciji, standardima i dubini mraza vodeći računa o kvalitetu poda i maksimalnom opterećenju. Nivelacija nivoa temelja je preduslov za nesmetanu montažu i besprekornu stabilnost celog sistema.

Za postavljanje, odnosno raspoređivanje kontejnera (sistema) treba voditi računa o korisnoj nosivosti i regionalnim okolnostima (npr. opterećenje snegom).

Mogući rasporedi više kontejnera:

Pojedinačni kontejneri se mogu po izboru sastavljati jedan pored drugog, jedan iza drugog ili jedan iznad drugog vodeći računa o uputstvu za montažu i maks. korisnim opterećenjima. Kod jednospratnih (prizemnih) sistema kontejneri se mogu postavljati proizvoljno i bez ograničenja u pogledu veličine prostora. Kod dvospratnih i trospratnih sistema moraju se uzeti u obzir dozvoljene varijante sistema i njihove kombinacije, što je navedeno u dodatku 6.1 / 6.2 (kontejneri 10'. 16' i 20') i dodatku 6.3 / 6.4 (kontejneri 24' i 30').

U slučaju da kontejnere treba sastaviti prema drugačijem rasporedu od mogućih rasporeda i njihovih kombinacija navedenih u dodatku 6.1 / 6.2 (kontejneri 10'. 16' i 20') i dodatku 6.3 / 6.4 (kontejneri 24' i 30'), ne mogu se dati podaci o maksimalno dozvoljenom opterećenju vetrom. Preporučujemo da se uzdržite od toga ili da u dogovoru sa iskusnim stručnjacima preduzmete sve dodatne mere sigurnosti (armature, zavrtnjski spojevi, podupirači itd.).

Kontejneri moraju da se ređaju precizno jedan iznad drugog. Za to su neophodni specijalni CTX elementi za centriranje (Stacking Cones).

Krov kontejnera nije podesan za skladištenje robe i materijala.

Obavezno pročitajte uputstva za montažu firme Containex. Kao registrirani partner, uputstva možete naći na internet stranici www.containex.com, a po želji Vam se ona mogu i poslati.

Voditi računa o uputstvima za održavanje koje je dao CONTAINEX.

Sanitarni priključci:

Nakon priključenja vode (radni pritisak) treba još jednom proveriti celu cirkulaciju vode u pogledu hermetičnosti (ev. popuštanje pri transportu).

CONTAINEX ne daje garanciju za štete koje su nastale zbog nepravilnog postavljanja. Odgovornost za posledične štete je u načelu isključena.

4.3 Rukovanje

- Pomoću viljuškara
- Pomoću kрана: Ugao između sajla za podizanje i horizontala min. 60°

Nije moguće raditi sa spreaderom zbog konstrukcije (Dodatak 6.7 / 6.8)!

4.4 Sertifikacija

Nemački Lloyd - „tipsko ispitivanje“ tipa kontejnera (osim 24' i 30')

4.5 Boja

Sistem lakiranja sa velikom otpornošću na vremenske prilike i starenje, podesan za gradske i industrijske ambijente.

Zidni elementi: 25 µm debljina obloge

Okvir: 15-40 µm osnovni premaz
40-60 µm pokrivnog laka

Lakiranje gore navedenih delova vrši se različitim proizvodnim postupcima. Dobijaju se boje slične RAL nijansama boja. Za odstupanja boja u odnosu na RAL nijanse ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

5 Opcije opremanja za sanitarne kontejnere i ugradnju u kancelarijske kontejnere

- Ugradni delovi za invalide
- Podni odvodni kanal / slivnik
- Uzdignuta podna obloga
- Bojler: 80L / 150L / 300 L
- Ventil za redukciju pritiska
- Tuš kabina sa vratima na rasklapanje
- Tuš kabina sa zavesom
- Baterija za umivaonik, mini kuhinja, tuš
- Električna za vlažne prostorije (FR električna)
- GFK umivaonik sa 2 mesta l=1200 mm
- GFK umivaonik sa 4 mesta l=2400 mm
- Aparat za sušenje ruku, električni
- Keramički umivaonici
- WC
- Čiviluk
- Protivpožarne komponente:
- Vodovodna instalacija (za dovod i odvod vode)
- Metalno ogledalo
- Mini kuhinja
- Dozator ubrusa za ruke
- SA priključci upušteni u panel
- Pregradni zid
- Dozator sapuna
- Stop & Go armatura za umivaonike i tuševe
- Telefonski uvodnik
- Pisoari
- Nadstrešnica velika/mala
- Priključak za vodu, dodatni
- WC kabina
- Ugradni bojler 5L

Krovna grupa sa klasom vatrootpornosti EI60
shodno EN 13501-1

Zidni element sa klasom vatrootpornosti EI90
shodno EN 13501-1

5.1 VODOVODNA INSTALACIJA

Dovod Dovod preko cevi od ½“, ¾“ odn. 1“² bočno kroz zid kontejnera.

Unutrašnje: PVC cevovod

Radni pritisak Maks. dozvoljeni radni, odnosno priključni pritisak - 4 bara

Topla voda: putem električnog bojlera, veličina zavisi od tipa kontejnera (80, 150, odn. 300² litara)

PAŽNJA:

Bojleri zapremine 80/150/300 L su pogodni za maks. radni pritisak od 6 bara.
Veći pritisak vode se smanjuje odgovarajućim ventilom za redukciju pritiska!

Odvod: Odvod sa plastičnim cevima DN 50, DN 100 odn. DN 125 (spoljni prečnik 50,110 odn. 125 mm) je objedinjen u kontejneru, i bočno se vodi kroz zid kontejnera.

Odvod otpadne vode mora se izvesti prema odobrenoj kanalizacionoj mreži od strane kupca/korisnika u skladu sa zvaničnim propisima za kanalizaciju.

Ostale tehničke informacije na zahtev.

Kupac/korisnik mora voditi računa o zakonskim propisima u vezi sa skladištenjem, postavljanjem i korišćenjem kontejnera.

Prikladnost kontejnera (sistema) i eventualno isporučene opreme (npr. stepenice, klima uređaj itd.) za planiranu namenu treba da proveri kupac/najmoprimac.

Prava na tehničke izmene su zadržana!

6 Dodatak

6.1 Mogući rasporedi za 10', 16' i 20', maks. spoljna visina 2,8 m

Broj kontejnera (ČxDxV); Čeone strane (Č) x dužne stranice (D) x visina (V)

1-etažni		<p>Kontejneri se mogu po želji ređati jedan pored drugi ili postavljati pojedinačno. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
2-etažni	<p>Jednoredni kontejnerski sistem (broj dužnih stranica = 1)</p>	
	<p>2x1x2 3x1x2</p>	<p>Ilustrovani 2-etažni kontejnerski sistemi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 3x1 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama; unutrašnje prostorije prazne)</p> <p>2x1 3x1</p>
2-etažni	<p>Višeredni kontejnerski sistemi (broj dužnih stranica ≥ 2)</p>	
		<p>Od kontejnera min. dimenzija 2x2x2 moguće je proširenje sistema u bilo kom smeru. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
3-etažni	<p>3x1x3 3x2x3</p>	<p>Ilustrovani 3-etažni kontejnerski sistemi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 3x2 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama; unutrašnje prostorije prazne)</p> <p>3x1 max.3x2</p>

6.2 Mogući rasporedi za 10', 16' i 20', maks. spoljna visina 2,96 m

Broj kontejnera (ČxDxV); Čeone strane (Č) x dužne stranice (D) x visina (V)

1-etažni		<p>Kontejneri se mogu po želji ređati jedan pored drugi ili postavljati pojedinačno. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
2-etažni	<p>Jednoredni i dvoredni kontejnerski sistemi (broj dužnih stranica ≤ 2)</p>	<p>Ilustrovani 2-etažni kontejnerski sistemi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 3x2 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama; unutrašnje prostorije prazne)</p>
3-etažni	<p>Višeredni kontejnerski sistemi (broj dužnih stranica ≥ 3)</p>	<p>Od kontejnera min. dimenzija 3x3x2 moguće je proširenje sistema u bilo kom smeru. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
3-etažni		<p>Ilustrovani 3-etažni kontejnerski sistemi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 3x2 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama; unutrašnje prostorije prazne)</p>

6.3 Mogući rasporedi za 24' i 30', maks. spoljna visina 2,8 m

Broj kontejnera (ČxDxV); Čeone strane (Č) x dužne stranice (D) x visina (V)

1-etažni		<p>Kontejneri se mogu po želji ređati jedan pored drugi ili postavljati pojedinačno. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
<p>Jednoredni kontejnerski sistem (broj dužnih stranica = 1)</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>2x1x2</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3x1x2</p> </div> </div> <p>Ilustrovani 2-etažni kontejnerski sistemi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 3x1 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama; unutrašnje prostorije prazne)</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>2x1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3x1</p> </div> </div>		
<p>Višeredni kontejnerski sistemi (broj dužnih stranica ≥ 2)</p>		
2-etažni		<p>Od kontejnera min. dimenzija 2x2x2 moguće je proširenje sistema u bilo kom smeru. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
		<p>Od kontejnera min. dimenzija 3x2x2 moguće je proširenje sistema u bilo kom smeru. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
3-etažni	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>3x1x3</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3x2x3</p> </div> </div>	<p>Ilustrovani 3-etažni kontejnerski sistemi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 3x2 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama; unutrašnje prostorije prazne)</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>3x1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>max.3x2</p> </div> </div>

6.4 Mogući rasporedi za 24' i 30', maks. spoljna visina 2,96 m

Broj kontejnera (ČxDxV); Čeone strane (Č) x dužne stranice (D) x visina (V)

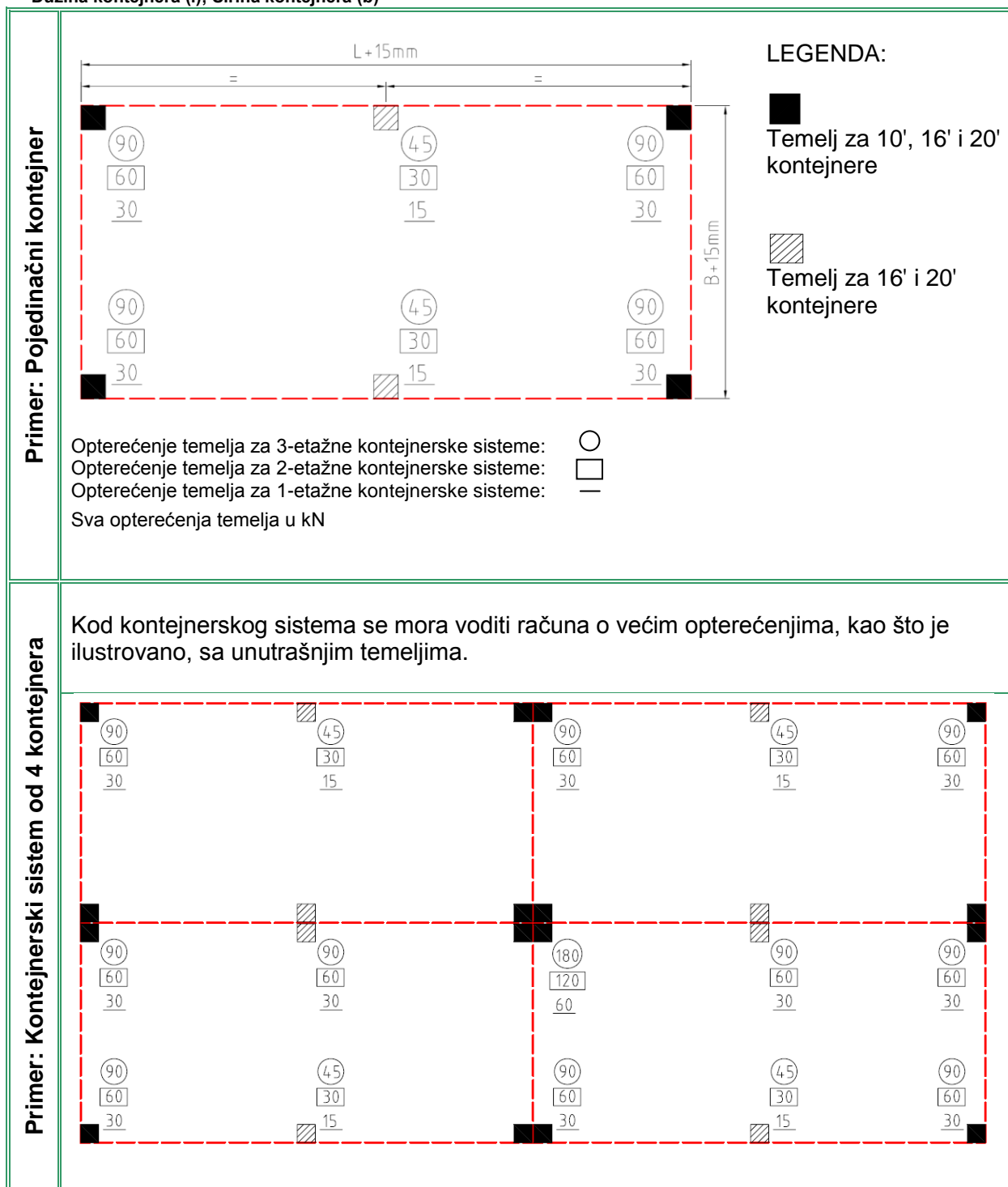
1-etažni		<p>Kontejneri se mogu po želji ređati jedan pored drugi ili postavljati pojedinačno. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
2-etažni	<p>Jednoredni kontejnerski sistem (broj dužnih stranica = 1)</p>	
	<p>2x1x2 3x1x2</p>	<p>Ilustrovani 2-etažni kontejnerski sistemi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 3x1 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama; unutrašnje prostorije prazne)</p> <p>2x1 3x1</p>
	<p>Dvoredni kontejnerski sistemi (broj dužnih stranica = 2)</p>	
3-etažni		<p>Od kontejnera min. dimenzija 2x2x2 moguće je proširenje sistema u uzdužnom smeru. Pritom se mogu napraviti proizvoljno velike prostorije.</p>
	<p>Ilustrovani 2-redni kontejnerski sistemi mogu se proizvoljno, sa čeone strane, ređati jedan pored drugog radi konstrukcije višerednih kontejnerskih sistema. Učvršćeni spoljni čeoni zidovi se ne smeju uklanjati (Maksimalna veličina prostorije je zato Nx2 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama; unutrašnje prostorije prazne)</p> <p>Nx2</p>	
3-etažni	<p>3x1x3 3x2x3</p>	<p>Ilustrovani 3-etažni kontejnerski sistemi se mogu proizvoljno ređati jedan na drugi ili postavljati pojedinačno. Učvršćeni spoljni zidovi se ne smeju uklanjati (maksimalna veličina prostorije je zato 3x2 kontejnera).</p> <p>Položaj neophodnih učvršćenih zidova (učvršćeni zidovi su predstavljeni isprekidanim linijama; unutrašnje prostorije prazne)</p> <p>3x1 max.3x2</p>

Abb.1

6.5 Standardni plan temelja za 10', 16' i 20' kontejnere

Svaki kontejner se mora postaviti na temelju koji je pripremljen na licu mesta, sa najmanje 4 tačke postavljanja u slučaju kontejnera 10', odnosno sa najmanje 6 tačaka postavljanja u slučaju kontejnera 16' i 20'. Najmanja površina temelja iznosi 20 x 20 cm mora se prilagoditi u skladu sa lokalnim propisima, standardima i jačinama mraza, vodeći računa o kvalitetu poda i maks. mogućim opterećenjima. Ove mere treba da preduzme kupac/iznajmljivač.

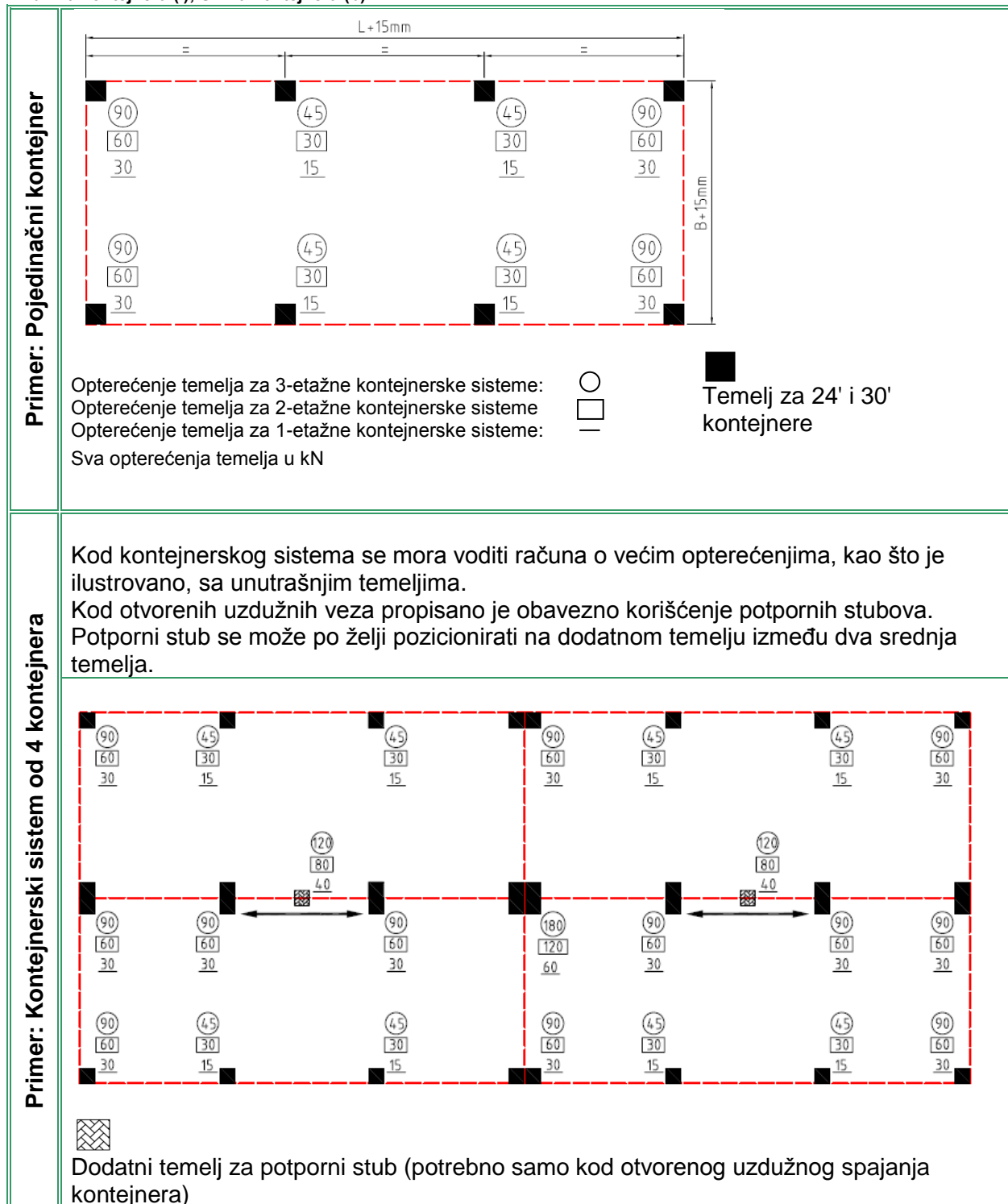
Dužina kontejnera (l); Širina kontejnera (b)



6.6 Standardni plan temelja za 24' i 30' kontejnere

Svaki pojedinačni kontejner se na licu mesta mora postaviti na pripremljene temelje sa najmanje 8 tačaka postavljanja. Najmanja površina temelja iznosi 20 x 20 cm mora se prilagoditi u skladu sa lokalnim propisima, standardima i jačinama mraza, vodeći računa o kvalitetu poda i maks. mogućim opterećenjima. Ove mere treba da preduzme kupac/iznajmljivač.

Dužina kontejnera (l); Širina kontejnera (b)



6.7 Propisi o rukovanju za 10', 16' i 20' Transpack kontejnere

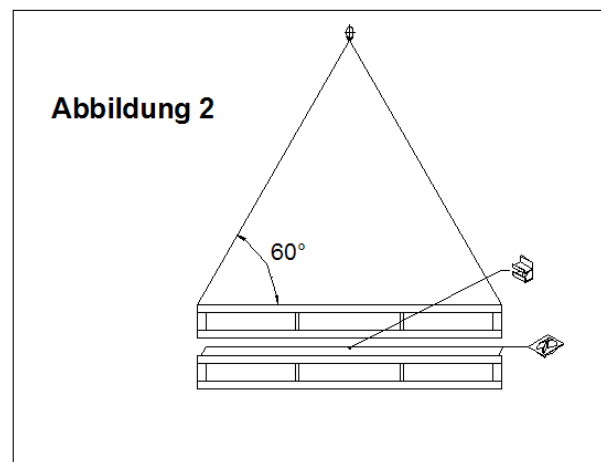
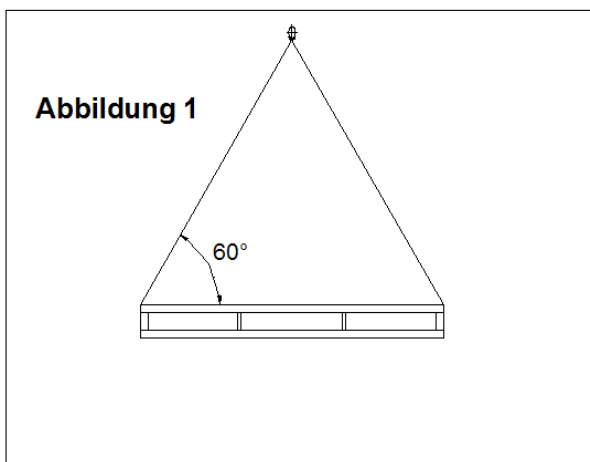
1. Paketi se mogu podizati samo viljuškarom ili kranom. Sajle se moraju pričvrstiti za gornje uglove kontejnera. Ugao između sajle za podizanje i horizontale mora da bude minimalno 60° (sl. 1).

Rukovanje spreaderom nije moguće zbog konstrukcije!

2. Paketi se samo pojedinačni smeju podizati (Transpack kontejner).
3. Između pojedinačnih paketa moraju se postaviti po 4 kom. "stacking cones" (u čoškovima kontejnera) i po 2 kom. zateznih klinova (na uzdužnom krovnom nosaču, 1 kom. po strani) (sl. 2).
4. Dodatni tereti se ne smeju stavljati na najviši paket!
5. Najviše 5 paketa se mogu slagati jedan na drugi.

Moguće visine paketa:

- 864 mm - Standard kod CAH 2.800 mm i 2.960 mm
- 648 mm - Standard kod CAH 2.591 mm
- 515 mm - U zavisnosti od opreme



6.8 Propisi o rukovanju za 24' i 30' Transpack kontejnere

1. Paketi se mogu podizati viljuškarom. Sajle se moraju pričvrstiti na gore pričvršćenim alkama za kran. Ugao između sajle za podizanje i horizontale mora da bude minimalno 60° (sl. 1).

Rukovanje spreaderom nije moguće zbog konstrukcije!

2. Paketi se samo pojedinačni smeju podizati (Transpack kontejner).
3. Između pojedinačnih paketa moraju se postaviti po 4 kom. "stacking cones" (u čoškovima kontejnera) i po 4 kom. zateznih klinova (na uzdužnom krovnom nosaču, 2 kom. po strani) (sl. 2).
4. Dodatni tereti se ne smeju stavljati na najviši paket!
5. Najviše 5 paketa se mogu slagati jedan na drugi.

Moguće visine paketa:

- 864 mm - Standard kod CAH 2.800 mm i 2.960 mm
- 648 mm - Standard kod CAH 2.591
- 515 mm - U zavisnosti od opreme

