

Technická špecifikácia KANCELÁRSKYCH a SANITÁRNYCH BOXOV

Obsah

1. Všeobecne	3
1.1. Rozmery (mm) a hmotnosť (kg).....	3
1.2. Skratky	3
1.3. Vyhotovenie.....	3
1.4. Tepelná izolácia.....	4
1.5. Úžitkové hmotnosti	4
1.6. Základy statického výpočtu.....	4
2. Konštrukcia	5
2.1. Rámová konštrukcia	5
2.2. Podlaha	5
2.3. Strecha	5
2.4. Stenové prvky.....	6
2.5. Deliace Steny	6
2.6. Dvere.....	6
2.7. Okno.....	7
3. Elektroinštalácie.....	8
3.1. Popisy elektroinštalácie (symboly)	10
3.2. Vykurovanie.....	10
3.3. Možnosti elektrického vybavenia	10
4. Vodoinštalácie.....	11
5. Možnosti vybavenia	11
6. Lakovanie	12
7. Ostatné.....	12

7.1. Preprava.....	12
7.2. Manipulácia	12
7.3. Nadstavba / montáž / údržba	12
8. Všeobecný základový plán.....	14

1. Všeobecne

Následná špecifikácia sa vzťahuje na vyhotovenie a vybavenie novo vyrobených kancelárskych a sanitárnych boxov.

1.1. Rozmery (mm) a hmotnosť (kg)

Typ	Vonkajšie			Vonkajšie			Hmotnosť (približné údaje)	
	Dĺžka	Šírka	Výška	Dĺžka	Šírka	Výška	BM	SA
5'	1.200	1.400	2.540*	1.055	1.255	2.200	420	430
8'	2.400	1.400	2.540*	2.255	1.255	2.200	580	710

Uvedené rozmery a hmotnosti sa vzťahujú na vyhotovenia podľa 1.3. a v závislosti od vyhotovenia a vybavenia sa môžu odchyľovať.

* vrátane závesných ôk pre žeriav: 2.545mm

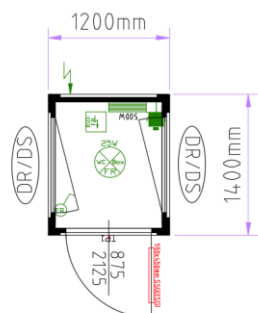
1.2. Skratky

V dokumente sú použité nasledujúce skratky:

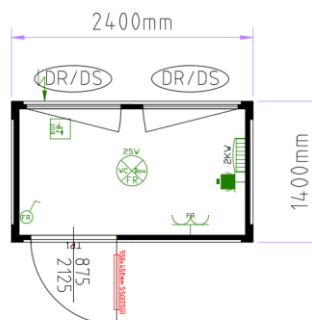
Kancelársky box	BM
Sanitárny box	SA
Minerálna vlna	MW
Polyuretán	PU
Svetlá výška vnútorného priestoru	RIH
Vonkajšia výška	CAH
Jednotabuľové bezpečnostné sklo	ESG

1.3. Vyhotovenie

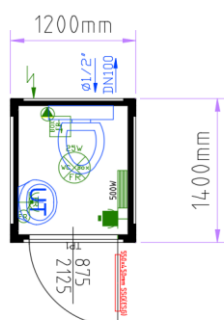
Kancelársky box 5'



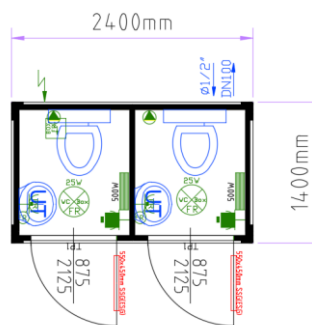
Kancelársky box 8'



Sanitárny box 5'



Sanitárny box 8'



1.4. Tepelná izolácia

Stavebná časť	Izolačný materiál	Hrúbka [mm]	U- hodnota [W/m ² K]
Strecha	MW	120	0,30
Stenové elementy	PU	45	0,51
Podlaha	MW	60	0,55

Hodnoty súčiniteľa prestupu tepla sa vzťahujú na uvedené hrúbky izolácie v priestore medzi konštrukčnými prvkami

Okno	Izolačný materiál	Hrúbka [mm]	U- hodnota [W/m ² K]
	štandardné izolované presklenie s plynovou náplňou	4/16/4	1,10

U-hodnoty sa vzťahujú na U_g-hodnotu (U-hodnota skla) uvedeného presklenia.

Vonkajšie dvere	Izolačný materiál	Hrúbka [mm]	U- hodnota [W/m ² K]
875	styrén	40	1,80

U-hodnoty sa vzťahujú na U_d-hodnotu (U-hodnota dverí) uvedenej stavebnej šírky..

1.5. Úžitkové hmotnosti

Zat'azenie podlahy: Maximálne prípustné plošné zat'azenie $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²)

Snehová záťaž: Charakteristické zat'azenie snehom na zemi $s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (125 kg/m²)
Súčiniteľ tvaru $\mu = (0,8; (s = \mu_1 * s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2 (100 \text{ kg/m}^2))$

Odolnosť proti vetru: $v_b = 25 \text{ m/s}$, (90 km/h) kategória územia II *

$v_b = 13,9 \text{ m/s}$, (50 km/h) kategória územia II-III

$v_b = 15,3 \text{ m/s}$, (55 km/h) kategória územia IV

* je potrebné zaistenie proti preklopeniu, resp. prevráteniu

Pri základných rýchlostiach vetra nad 13,9 m/s, resp. 15,3 m/s (pozri vyššie) musíte po dohode s oprávnenými osobami a podľa miestnych predpisov vykonať zaistenia (vystuženia, skrutkové spojenia, podpery atď.) proti preklopeniu, resp. prevráteniu boxu

1.6. Základy statického výpočtu

Strana pôsobenia: EN 1990 (Eurokód 0; zásady plánovania nosných konštrukcií)
EN 1991-1-1 (Eurokód 1; vlastné hmotnosti a úžitkové nosnosti)
EN 1991-1-3 (Eurokód 1; zat'azenia snehom)
EN 1991-1-4 (Eurokód 1; zat'azenia vetrom)

Strana odporu: EN 1993-1-1 (Eurokód 3; oceľová konštrukcia – všeobecné pravidlá týkajúce sa pozemných stavieb)
EN 1993-1-3 (Eurokód 3; oceľová konštrukcia – za studena tvarované tenkostenné konštrukčné prvky a plechy)
EN 1995-1-1 (Eurokód 5; drevostavba – všeobecné pravidlá týkajúce sa pozemných stavieb)

Národné aplikačné dokumenty a ostatné prípady osobitného zat'azenia (ako napr. odolnosť proti zemetraseniu) nie sú explicitne zohľadnené!

2. Konštrukcia

2.1. Rámová konštrukcia

	BM/SA-box 5'	BM/SA-box 8'
Podlahový rám	zo zvarených oceľových profilov valcovaných za studena, 4 nohy, zvarené	
Podlahový nosník	60x60mm oceľový profil, hrúbka 2,0 mm	
Podlahový priečny nosník	z Omega-profilov, hrúbka 2,5 mm	
Otvory pre vysokozdvížny vozík	2 otvory pre VZV na dlhej strane	2 otvory pre vysokozdvížny vozík na čelnej strane
	stredový rozostup otvorov pre VZV: 780 mm	stredový rozostup otvorov pre VZV: 930 mm
	svetlý rozmer otvoru pre vidlicový zdvíhací vozík: 250 x 75 mm	
Rohové stĺpy	zo za studena valcovaných, zváraných oceľových profilov, hrúbka 2,0 mm zoskrutkované s podlahovým a strešným rámom	
Strešný rám	zo zvarených oceľových profilov valcovaných za studena, 4 rohy, zvarené	
Strešný nosník	hrúbka 2 mm	
Závesné oká pre žeriav	1 kus na každej čelnej strane	2 kusy na každej čelnej strane
Strešný priečny nosník z dreva	---	
Krytina	pozinkovaný oceľový plech nitovaný na strešný nosník, hrúbka 0,6 mm	

2.2. Podlaha

Tepelná izolácia:

Izolačný materiál: MW

Reakcia na oheň A1 (nehorľavý) podľa normy EN 13501-1

Hrúbka izolácie: 60 mm

Spodok podlahy:

Pozinkované plechové dosky, hrúbka 0,6 mm

Podlaha:

Podlahová doska: Drevotrieková doska, hrúbka 22 mm

E1 v súlade s normou EN 312

Reakcia na oheň D-s2, d0, resp. D_{fl}-s1 podľa normy EN 13501-1

Podlahová krytina: Hliníkový rýhovaný plech, hrúbka 2 + 0,5 mm

2.3. Strecha

Tepelná izolácia:

Izolačný materiál: MW

Reakcia na oheň A1 (nehorľavý) podľa normy EN 13501-1

Hrúbka izolácie: 120 mm

Obloženie stropu:

Drevotrieková doska, hrúbka 10 mm

Biely dekor

E1 v súlade s normou EN 312

Reakcia na oheň D-s2, d0 podľa normy EN 13501-1

CEE – prípojka: Zvonka zapustená v strešnom ráme na pozdĺžnej strane

2.4. Stenové prvky

Dostupné prvky:

- plná stena
- dvere
- okno
- sanitárne okná

Vonkajšie opláštenie: Profilovaný, pozinkovaný a povrchovo upravený plech, hrúbka 0,6 mm

Tepelná izolácia:

Izolačný materiál: PU
Správanie pri požiarí F podľa normy EN 13501-1

Hrúbka izolácie: 45 mm

Vnútorne obloženie: Pozinkovaný a povrchovo upravený plech, hrúbka 0,5 mm, biely dekor

Odkvap: Všade okolo spodnej hrany panelov

2.5. Deliace Steny

Dostupné prvky: - plné, okrem v prípade boxu BM/SA-Box 8'

Obojstranné obloženie: pozinkovaný a povrchovo upravený plech, hrúbka 0,5 mm, biely dekor

Izolácia:

Izolačný materiál: PU
Správanie pri požiarí F podľa normy EN 13501-1

Hrúbka izolácie: 45 mm

2.6. Dvere

Prevedenie:

- podľa normy DIN
- zavesené vpravo alebo vľavo
- otvárajúce sa von
- oceľová zárubňa s tesnením na troch stranách
- dverné krídlo z obojstranne pozinkovaného a povrchovo upraveného plechu
- valec s profilovým gombíkom: Vonkajší profilový valec / vnútri otočného gombíka

Rozmery:

Stavebný rozmer	Svetlá priechodná výška
875 x 2.125 mm	811 x 2.065 mm

Voliteľné:

- izolačné presklenie číre sklo: B x H
550 x 450 mm (ESG)
550 x 1108 mm (ESG)
238 x 1108 mm (ESG)
- izolačné presklenie sklo na ochranu pred pozorovaním: B x H
550 x 450 mm (ESG)

2.7. Okno

Prevedenie:

- plastový rám s izolačným presklením, farba: biela
- jednoručné otáčacie/vyklápacie kovanie
- vrátane plynovej výplne

POZOR: Zabudované izolačné sklo je vhodné pre nadmorskú výšku do 1.100 m.n.m. Nad 1.100 m.n.m. je potrebné použiť okná s ventilom na vyrovnávanie tlaku.

Rozmery:

Variant okna:	Vonkajšie rozmery rámu okna:
Kancelárske okno	945 x 1.200 mm
Okno s výdajným a komunikačným otvorom	945 x 1.200 mm
Sanitárne okno (sklo na ochranu pred pozorovaním)	652 x 714 mm

Okenný parapet:

Zvislý odstup medzi hornou hranou podlahy a hornou hranou spodného profilu okenného rámu

Variant okna:	Výška okenného parapetu:
Kancelárske okno	870 mm
Okno s výdajným a komunikačným otvorom	870 mm
Sanitárne okno (sklo na ochranu pred pozorovaním)	1.525 mm

Voliteľné:

- okenné mreže (sanitárne okná)

3. Elektroinštalácie

- Prevedenie:**
- pod obkladom – vlhký priestor – IP44 ¹
 - zásuvky zodpovedajú normám v jednotlivých krajinách
 - prevedenia špeciálne podľa krajín / možné odchýlky

	Štandard	VDE (ÖVE, SKAN, NO, CZ/SK, IT)	FR	GB	CH, DK
Pripojenie	zapustená vonkajšia prípojka CEE prostredníctvom zástrčky				
Napätie	230 V / 3-pólový / 4-pólový ² / 32 A (3x6 mm ² – káble H07 RN-F)				
	400 V / 5-pólový / 32 A (5x6 mm ² - káble H07 RN-F)				
Frekvencia	50 Hz				
Ochrana	prúdový chránič FI 63 A / 0,03 A, 2-pólový (230 V)				
	prúdový chránič FI 40 A / 0,03 A, 4-pólový (400 V)				
Rozvodná skrinka	rozvodná skrinka AP, jednoradová, do vlhkých priestorov ³				
Káble ⁴	H05 VV-F		RO2V	H05 VV-F	
Elektrické obvody	Svetlo	LS istič ⁵ 10 A , 2-pólový, 3x1,5 mm ²			
	Kúrenie	LS istič ⁵ 13 A , 2-pólový			
		3x1,5 mm ² bzw. 3x 2,5mm ² (špecifické pre kábel a krajinu)			
	Zásuvka	LS istič ⁵ 13 A , 2-pólový			LS istič ⁵ 10 A , 2-pólový
3x1,5mm ² bzw. 3x2,5 mm ² (špecifické pre prístroj a krajinu)			3x1,5 mm ²		
Elektrická zásuvka	jednoduchá zásuvka / dvojjzásuvka / prístrojová skrinka				
Osvetlenie	spínač osvetlenia				
	jednoduché sklenené svetlo LED 8 W / svietidlo s jednou žiarivkou 1 x 36 W				

- ¹ výnimka v prípade elektroinštalácie pre GB
² len pri NO elektrine
³ montáž na strope
⁴ reakcia na oheň E_{ca} podľa normy EN 13501-6
⁵ vypínacia charakteristika C

V súlade s nasledovnými CENELEC nariadeniami, vzhľadom na ochranu pred elektrickým zásahom a ochranou pred preťažením a skratom:

- 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

Uzemnenie: Uzemňovacia krížová svorka z pozinkovaného plochého železa. Ochranné uzemnenie bunky preberá zákazník na mieste inštalácie.

Pred uvedením do prevádzky musí elektrikár v priebehu elektrickej kontroly overiť účinnosť uzemňovacieho pripojenia bunky a merania uzemňovacieho odporu alebo odporu slučky.

Ochrana pred bleskom a prepätím: Je nevyhnutné, aby sa dodržiavali a v prípade potreby vypracovali opatrenia vonkajšej ako aj vnútornej ochrany pred bleskom, ktoré

sú potrebné na mieste inštalácie a závislé od citlivosti prístrojov a zariadení prevádzkovaných v bunke (opatrenia týkajúce sa uzemnenia, ochranné zariadenia pred prepätím) a v prípade potreby ich musí vytvoriť zákazník.

Kabeláž:

Fixné kabeláže v závislosti od usporiadania panelov a spotrebičov.

Bezpečnostné pokyny:

Koľajnica PE rozvodnej skrinky je prostredníctvom PE kábla 1 x 6 mm² vo vnútri rámu strechy elektrotechnicky spojená s uzemňovacím kolíkom a nesmiete ju odstrániť (uťahovací moment 10–15 Nm).

Uvedenie bunky do prevádzky musí vykonať odborný elektrikár. Návod na montáž, uvedenie do prevádzky, použitie a údržbu elektroinštalácií je dodaný v rozvodnej skrinke a musíte sa ním riadiť!

Pred pripojením k napájacej nízkonapäťovej sieti musia byť všetky spotrebiče (zariadenia) vypnuté a musí sa skontrolovať uzemnenie (uzemňovacie káble a uzemňovacie prepojovacie vedenia medzi bunkami, či sa nevyrovnáva el. potenciál a nízkoohmový odpor).

Pozor: Pripojovacie a spojovacie vedenia pri menovitom prúde sa vykladajú max. do 32 ampérov. Tieto nie sú dodatočne zabezpečené nadprúdovou ochranou. Pripojenie bunky na externé napájanie prúdom, resp. externú dodávku elektrického prúdu smie vykonať iba k tomu oprávnená odborná firma. Pred prvým uvedením bunky (zoskupenia buniek) do prevádzky musí k tomu oprávnená odborná firma skontrolovať a preskúšať účinnosť ochranného opatrenia týkajúce sa ochrany pred chybami a poruchami.

Pozor: Zprevádzkovanie bojlera alebo UT - prietokového ohrievača je možná len v naplnenom stave! Čistenie vysokotlakovým čističom je ZAKÁZANÉ. Elektrické vybavenie bunky nesmiete v žiadnom prípade čistiť priamym prúdom vody.

Ak používate bunky v oblastiach so zvýšeným výskytom bleskov, musíte v závislosti od špecifických noriem, ktoré sú platné v danej krajine, vykonať ochranné opatrenia pred prepätím.

Pri umiestnení a inštalácii bunky v bezprostrednej blízkosti mora musí prevádzkovateľ za účelom stanovenia skúšobných intervalov pre opakujúce sa skúšky zohľadniť špecifické atmosférické podmienky (obsah soli a vlhkosť vzduchu).









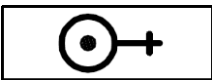
Ak sa bunky používajú v oblastiach s nebezpečenstvom zemetrasenia, musia sa uplatniť vnútroštátne predpisy a vybavenie sa musí zodpovedajúcim spôsobom prispôbiť.

Ak používate stroje alebo zariadenia s vysokými nábehovými prúdmi (pozri návody na obsluhu príslušných zariadení), musíte použiť príslušné prúdové chrániče FI/ističe vedenia.

Elektrické vybavenie bunky je navrhnuté iba pre minimálne zaťaženie vibráciami. Pri vyšších zaťaženiach sa musia uskutočniť technické opatrenia (príp. kontroly zásuviek a kontaktov).

Pri vyšších zaťaženiach sa musia uskutočniť technické opatrenia (príp. kontroly zásuviek a kontaktov). Bunky musia byť chránené proti tepelnému preťaženiu poistkou typu gL alebo gG s max. In = 32A.

3.1. Popisy elektroinštalácie (symboly)

	Svetlo, všeobecne		Ventilátor
	Zásuvka, jednoduchá		Prístrojová skrinka
	Zásuvka , dvojité		Spínač osvetlenia, jednoduchý
	Vykurovanie miestností, všeobecne		Sériový vypínač
	Bojler, všeobecne		

3.2. Vykurovanie

Individuálne vykurovanie prostredníctvom elektrického konvektora alebo teplovzdušného ventilátora s riadením prostredníctvom termostatu, resp. s ochranou pred prehriatím. Možnosť dodania mechanického variantu odvetrávania prostredníctvom elektrických ventilátorov. Musí byť zabezpečené pravidelné vetranie priestoru. Aby sa zabránilo kondenzácii, nesmie relatívna vlhkosť vzduchu prekročiť 60 %!

Pri všetkých prístrojoch je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy. Príslušné návody na použitie a obsluhu sú dodané spolu s bunkami.

Bezpečnostný odstup pri konvektoroch:

	E-Konvektor	Teplovzdušný ohrievač
hore	150 mm	100 mm
dole	100 mm	100 mm
vpravo	100 mm	100 mm
vľavo	100 mm	100 mm
vpredu	500 mm	500 mm
vzadu	22 mm	10 mm

Ďalšie pokyny pre dodávateľov podľa návodu na použitie!

3.3. Možnosti elektrického vybavenia

Elektrické príslušenstvo	Príkion	Výkon
Ventilátor	15 W	170 m ³ /h
Hygrostaticky ovládaný ventilátor	15 W	170 m ³ /h
E-Konvektor	0,5 kW	
E-Konvektor	1,0 kW	
Teplovzdušný ohrievač	2 kW	
Prietokový ohrievač 5 l	2 kW	
Bojler: 15 l	2 kW	
Bojler: 50 l (okrem GB)	2 kW	
Bojler: 80 l	2 kW	

4. Vodoinštalácie

Prívod vody:	Prívod prostredníctvom ½“, ¾“ alebo 1“ rúry na boku cez vonkajšiu stenu.
Vnútorň:	PP-R potrubie (podľa EN ISO 15874)
Prevádzkový tlak:	Max. prípustný prevádzkový alebo prípojný tlak - 4 bar
Príprava teplej vody:	Prostredníctvom elektrického ohrievača vody, veľkosť v závislosti od typu bunky Pozor: Ohrievače vody s objemom 80 litrov sú vhodné pre max. prevádzkový tlak 6 barov. Vyšší vodný tlak sa reguluje tlakovým ventilom!
Odvod vody:	Odpadová voda je odvádzana rúrami z umelej hmoty DN 50 a DN 110 (vonkajší priemer 50 a 110 mm) a vedené na boku cez vonkajšiu stenu. Odvod daždovej vody do kanalizácie je v réžii zákazníka v súlade s miestnymi predpismi pre vodné nádrže a odpadove vody.

Oznam: Ak sa box nebude používať pri teplotách pod +3 °C, musíte vyprázdniť celý potrubný systém vrátane ohrievača vody (Nebezpečenstvo mrazu!). V prípade, že zostanú nejaké zvyšky vody v potrubí (napríklad WC - odpad atď), musí sa priliať do vody prostriedok proti zamrznutiu, aby sa zabránilo zamrznutiu. Uzáverový ventil na vodu musí zostať vždy otvorený.

5. Možnosti vybavenia

Všeobecné vybavy

- sieťka proti hmyzu pre kancelárske a sanitárne okná	- telefónna priechodka v paneli
- káblová priechodka v stešnom ráme	

Diely pre sanitu

- bojler: 15 l / 80 l	- sanitárne napojenie zapustené v paneli
- tlakový redukčný ventil	- dávkovač mydla
- sprchová kabína so závesom	- Stop & Go batéria v sprche
- elektrina vo vlhkom prostredí	- Stop & Go batéria pre umývadlo
- keramické umývadlo	- prietokový ohrievač 5 l
- elektrický sušič rúk	- pisoár
- oceľové zrkadlo	- vodoinštalácia (prívod a odpad vody)
- dávkovač papierových uterákov	

6. Lakovanie

Náterový systém s vysokou odolnosťou proti poveternostným vplyvom a starnutiu, vhodný do mestského a priemyselného ovzdušia.

Steny: 25 µm hrúbka povrchovej úpravy

Rám: 75 µm hrúbka povrchovej úpravy

Lakovanie vyššie uvedených častí sa vykonáva rôznymi výrobnými spôsobmi. Tým sa dosiahnu farebné tóny podobné RAL, za farebné odchýlky v porovnaní s farbami podľa RAL neručíme.

7. Ostatné

7.1. Preprava

Bunky sa musia prepravovať na vhodných kamiónoch. Pritom musíte dodržať lokálne predpisy týkajúce sa zaistenie nákladu.

Bunky nie sú vhodné na prepravu po železnici. Bunky musíte prepravovať v prázdnom stave. Výnimku tvorí vopred nainštalované príslušenstvo..

7.2. Manipulácia

Musia sa vziať do úvahy nasledujúce predpisy pre manipuláciu:

1. Bunky môžete zdvíhať pomocou vysokozdvížneho vozíka (dĺžka vidlíc min. 1.400 mm, šírka vidlíc min. 200 mm) alebo žeriavom. Laná musíte pripevniť na závesné oká pre žeriav. Uhol medzi zdvíhacím lanom a horizontálou musí činiť min. 60° (obr. 1).
2. Z konštrukčnej stránky nie je možné premiestňovanie s kontajnerovým manipulátorom! Bunky sa nesmú nakladať počas manipulácie.
3. Ukladanie (stohovanie) na seba nie je možné!

7.3. Nadstavba / montáž / údržba

Každá jedna bunka musí byť osadená na už pripravené základy s minimálne 4 dosadacími bodmi. Rozmer základu musíte prispôbiť príslušným miestnym pomerom, normám a hĺbke premrznutia, a to so zohľadnením povahy pôdy a max. zaťaženiam, ktoré sa môžu vyskytnúť. Rovnaká úroveň základov je predpokladom pre bezproblémovú montáž a bezchybnú stabilitu bunky. V prípade, že body fundamentu nie sú vodorovné, musia byť vypodložené na šírku rámoveho profilu.

Vyhotovenie základov musí zaistiť a zabezpečiť voľný odtok dažďovej vody..

Pri umiestnení, inštalácii, resp. usporiadaní bunky musíte zohľadniť úžitkové hmotnosti a regionálne skutočnosti (napr.: zaťaženie snehom). Po odstránení prepravných krytov musíte otvory v podlahovom ráme utesniť silikónom. Obaly a prepravné kryty musí zlikvidovať zákazník.

Musíte dodržiavať pokyny týkajúce sa údržby od spoločnosti CONTAINEX, ktoré vám na vyžiadanie zašleme.

Návod na použitie je priložený v bunke a musí byť dodržaný.

Pred začiatkom prác je potrebné, aby zodpovedajúco miestnym skutočnostiam a na mieste platným ustanoveniam prebehla analýza ohrozenia. Potrebné opatrenia musí uskutočniť montážny personál.

Sanitárne prípojky:

Po napojení na vodu sa musí celý vodovodný obeh ešte raz prekontrolovať na tesnosť (možné uvoľnenie z titulu prepravy).

CONTAINEX neposkytuje žiadnu záruku na škody, ktoré vyplynú z nedodržania návodu na zostavenie. Záruka na následné škody je v zásade vylúčená.

Ďalšie technické údaje získate na vyžiadanie.

Zákazník musí dodržiavať úradné a zákonné náležitosti týkajúce sa skladovania, umiestnenia a používania bunky.

Vhodnosť a spôsobilosť bunky a popřípade dodaného príslušenstva pre plánovaný účel použitia si musí overiť zákazník.

Technické zmeny sú vyhradené

8. Všeobecný základový plán

Každá jedna bunka musí byť osadená na už pripravené základy s minimálne 4 dosadacími bodmi.. Minimálna dosadacia plocha základu je 20 x 20 cm. Musíte ju ale prispôbiť príslušným miestnym pomerom, normám a hĺbke premrznutia, a to so zohľadnením povahy pôdy a max. zaťaženiám, ktoré sa môžu vyskytnúť. Tohto sa týkajúce opatrenia musí vykonať zákazník.

