

M Ű S Z A K I L E Í R Á S

a

SZANITERKONTÉNERHEZ (PU-kivitelben)

Általában:

A következő leírás új szabvány konténer kivitelére és felszereltségére vonatkozik.

Konténereink méretei az ISO szabványhoz illeszkednek és ezáltal sok előnyük van. Stabil vázszerkezettel rendelkeznek.

Méretek (mm) és súlyok (kg):

típus	külső			belső			súly
	hossz.	szél.	mag.	hossz.	szél.	mag.	
10' szaniterkonténer	2.989	2.435	2.591	2.815	2.260	2.340	1.490
16' szaniterkonténer	4.885	2.435	2.591	4.710	2.260	2.340	2.055
20' szaniterkonténer	6.055	2.435	2.591	5.880	2.260	2.340	2.490
30' szaniterkonténer	9.120	2.435	2.591	8.945	2.260	2.340	3.515

1.) PADLÓZAT:

- vázszerkezet:
 - hidegen hengerelt, hegesztett 3 mm vastag acélprofilok
 - 4 hegesztett konténersarok
 - 2 villástargoncanyílás – 2.050 mm távolságra (alternatíva 1.650 mm)
 - (a villástargoncanyílás tényleges mérete: 352 x 85 mm)
 - padló keresztmervítő Ω - profilból, $v = 2,5$ mm az álló bojlernél duplázva
- szigetelés:
 - 60 mm vastag ásványgyapot (vastagság 16-24 kg/m³)
 - tűzállósági fokozat A - nem éghető
 - füstképződés foka Q1 - gyengén füstöl
 - mindkettő az ÖNORM B 3800 szerint
- alsó padlózat:
 - 0,63 mm vastag, horganyzott lemez
 - padló:
 - cementkötésű forgácslap 20 mm víznek-, gombáknak- és baktériumoknak ellenálló
 - csúszásgátló padlóburkolat 1,3 mm vastag tűzállósági fokozat B - nehezen éghető
 - füstképződés foka Q1 - gyengén füstöl
 - kádalakban összehegesztve
 - az oldalsó falaknál kb. 100 mm magasan felhúzva

2.) TETŐ:

- vázszerkezet: - hidegen hengerelt, 3 mm vastag hegesztett acélprofilok
 - 4 hegesztett konténersarok
 - tető keresztmerezítő fából h x sz = 100 x 40 mm
- födém: - 0,63 mm vastag horganyzott acéllemez duplán hajtva a konténer teljes hosszúságában
- szigetelés: 100 mm vastag ásványgyapot (vastagság 16-24 kg/m³)
tűzállósági fokozat A - nem éghető
füstképződés foka Q1 - gyengén füstöl
mindkettő az ÖNORM B 3800 szerint
- födémburkolat: - gipszkartonlapok 0.63 mm vastag bádogborítással
RAL 9010 színben
- CEE-csatlakozó: süllyesztve a homlokzati oldal felső vázszerkezetében

3.) SAROKPILLÉREK:

- hidegen hengerelt 4 mm vastag acélprofilok
acélminőség S275JR+AR (St 44)
tető- és padlókerethez hegesztve

4.) FALEMEK:

- beépített merevítésekkel, különféle kiserelésben
 - falvastagság 60 mm
 - tűzállósági fokozat B2
- kivitel: - teljes elem
 - ajtóelem
 - szaniterablak elem
- külső burkolat: - 0,63 mm vastag horganyzott, bevont lemezprofil
színek: kék, fehér, szürke (RAL 5010/9010/7035)
- szigetelés: - 60 mm vastag Polyurethán (sűrűség: 35 - 40 kg/m³)
- belső burkolat: - 0,5 mm vastagságú horganyzott acéllemez
szín: fehér

5.) VÁLASZFALAK:

- falvastagság 60 mm
- kivitel: - teljes elem
 - ajtóelem
- keret: 60 mm vastag fakeret
- kétoldali burkolat: - 0,6 mm vastagságú horganyzott acéllemez
szín: fehér

6.) AJTÓK:

- külső ajtó: - jobb- vagy baloldalt nyíló
 - ajtólap mindkét oldalt horganyzott acéllemezből,
40 mm-es szigeteléssel
 - fém ajtókeret 3-oldali tömítéssel
 - méretek:

beép. méret
875 x 2.000 mm

átjáró méret
811 x 1.940 mm

- belső ajtó: - jobb- vagy baloldalt nyíló
(opció) - ajtólap mindkét oldalt horganyzott és bevont acéllemezből
- fém ajtókeret 3-oldali tömítéssel
- méretek:

beép. méret	átjáró méret
625 x 2.000 mm	561 x 1.940 mm
875 x 2.000 mm	811 x 1.940 mm

7.) ABLAKOK:

- műanyag ablak hőszigetelő üveggel, áttetsző (nem átlátszó),
- keretméret: 652 x 714 mm

FIGYELEM: A beépített hőszigetelő üveg ezen ablaktípusnál 1.100 m tengerszint feletti magasságig használható. 1.100 m felett nyomáskiegyenlítés szükséges.

8.) ELEKTROMOS

HÁLÓZAT:

kivitel: nedvesség ellen védett burkolatban

- műszaki adatok: - süllyesztett CEE-külső csatlakozás konnektorral/aljzattal
 - feszültség 230/400 V
 - 50 Hz; 3/5 pólusú; 32 A
 - kapcsolási rajz konténerhez mellékelve
 - elosztószekrény AP/FR, egysoros/kétsoros
 - főkapcsoló a bojlerhez
 - FI- kapcsoló 40 A/0,03 A 2/4 pólusú
 - LS- kapcsoló 10 A (világítás) 2 pólusú
 - LS- kapcsoló 13 A (fűtés) 2 pólusú
 - LS- kapcsoló 13 A (konnektorok) 2 pólusú
 - LS- kapcsoló 16 A (bojler) 3 pólusú
 - nedves beltéri konnektor
 - nedves beltéri villanykapcsoló
 - 2 db világítótest burával és 1 x 36 W - os fénycsővel
- földelés: Horganyzott laposvas földelővezetővel és keresztkapocccsal. A védőföldelés bekötése a helyszínen a vevő ill. bérlő feladata.
- biztonsági előírás: A konténerek a meglévő CEE elektromos csatlakozásokkal összeköthetők. Az egymással összekötésre kerülő konténerek számánál figyelembe kell venni a várható egyenáramot az összekötő vezetéseken. A konténerek üzembe helyezése csak elektromos szakember által végezhető.

A szerelési, üzembehelyezési és használati útmutató, valamint a villamos berendezések karbantartási leírása az elosztószekrényben található és kérjük figyelembe venni!

9.) VÍZELLÁTÁS:

- bevezetés: 1" ill. ¾" csövek, a konténer falán oldalt bevezetve
- belül: PVC csövek
- melegvíz: elektromos bojlerrel előállítva nagysága a konténer típusától függ (80, ill. 300 l)

FIGYELEM: a 80/300 l-es bojlerok max. 6 bar nyomásra tervezettek. Magasabb víznyomás esetén megfelelő nyomáscsökkentő szelepet kell alkalmazni!

- kivezetés: A szennyvíz műanyag csőben DN 50 ill. DN 100 (külső Ø 50 ill. 110 mm) gyűlik a konténerben és oldalt a konténer falán távozik. A vevő/bérlő feladata a helyi előírások betartásával egy engedélyezett szennyvízcsatornába a szennyvizet elvezetni.

10.) FŰTÉS ES KLIMATIZÁCIÓ:

Egyéni fűtés termosztáttal szabályozott fagyőrrel, ill. elektromos konvektorral ill. hevülésvédelemmel ellátott gyorsmelegítővel. Mechanikus szellőztetés elektromos ventilátorral. A helyiségek rendszeres szellőztetéséről gondoskodni kell. A 70 %-os relatív páratartalmat nem szabad túllépni, a kondenzvíz keletkezésének elkerülése végett!

11.) HŐSZIGETELÉS:

- padló:	vastagság = 60 mm	U= 0,54 W/m ² K
- tető:	vastagság = 100 mm	U= 0,37 W/m ² K
- külső falak szigetelése:	vastagság = 60 mm PU	U= 0,375 W/m ² K
- szaniterablak:	vastagság = 4/16/4 mm	U= 2,10 W/m ² K

12.) TEHERBÍRÓKÉPESSÉG:

Padlóterhelés:

- földszint:	hasznos terhelhetőség:	2,0 kN/m ² (200 kg/m ²)
- emeletek:	hasznos terhelhetőség:	1,5 kN/m ² (150 kg/m ²)

Hóteher: hasznos terhelhetőség: 1,0 kN/m² (100kg/m²)

Széllellenállás: 25 m/s (90 km/h)

Erős szél veszélye esetén további rögzítés szükséges (lekötés, csavarozás, kitámasztás stb.).

13.) FELÉPÍTÉS/ ÖSSZESZERELÉS:

Általános:

Minden egyes konténer az építő által előkészített talajon a 10' konténernél legalább 4 db, 16' és a 20' konténernél legalább 6 db (3.sz. melléklet), és a 30' konténernél legalább 8 db (4.sz. melléklet) alátámasztási pontra kell ráhelyezni.

Az alapok méreteit a helyi adottságok, előírások és a fagyhatár figyelembevételével különös tekintettel a talaj minőségére kell megállapítani.

A vízszintes alapzat előfeltétele a problémamentes összeszerelésnek és a konténercsoport kifogástalan felállításának.

A konténerek(csoportok) felállításánál ill. elrendezésénél vegyük figyelembe az összerhelhetőséget és a helyi adottságokat. (pl. hóteher)

Több konténer elrendezése:

Az egyes konténereket – a felépítési utasítások és a maximális hasznos teher figyelembevétele mellett – egymás mellett, mögött

vagy felett, kedv szerint lehet összeállítani. Egyszintes (földszintes) építmények esetén a konténerek tetszés szerint és a belső tér nagyságának korlátozása nélkül állíthatók fel. Két- és háromszintes létesítményeknél figyelembe kell venni az 1.sz. mellékletben (10', 16' és 20' konténer) és a 2.sz. mellékletben (30' konténer) engedélyezett építményvariációkat és azok kombinációit.

Az összes adat max. 2,8 m külső magasságú konténerre vonatkozik.

Amennyiben a konténerek az 1. sz. mellékletben (10', 16' és 20' konténer) és a 2.sz. mellékletben (30' konténer) megadott elrendezési lehetőségektől és azok kombinációitól eltérő módon kerülnek összeállításra, akkor nem tudunk a megengedett szélellenállásra vonatkozó adatokkal szolgálni. Alapvetően az a javaslatunk, hogy tekintsenek el ettől, vagy szükség esetén gondoskodjanak további biztonsági berendezésekről (dúcokról, csavarzatról, alátámasztásról stb.) az erre illetékes szakemberekkel egyeztetve.

A konténereket pontosan egymásra kell helyezni. E célra a speciális CTX sarokcsillag használata kötelező.

A Containex szerelési útmutatót figyelembe kell venni amit kívánságra megküldünk.

Containex nem vállal szavatosságot azokra a károkra, amelyek a kontéerek nem megfelelő módon történt felállításából adódnak. Másodlagos károkért alapvetően nem vállal felelősséget.

14.) MOZGATÁS:

- villástargoncával
- daruval, 60 fokos függőkötéllel
Szerkezetéből adódóan a mozgatás emelőgéppel nem lehetséges.

15.) MINŐSÉGI ELLENŐRZÉS:

ÉME Építőipari Műszaki Engedély
Germanischer Lloyd „Típusvizsgálat”

16.) FESTÉS:

Időjárásnak és kopásnak jól ellenálló festés, városi és ipari környezetre alkalmas.

- Falelemek: festékréteg vastagsága 25 µm

- Keret: 15-40 µm alapozás
40-60 µm fedőfesték

A fent nevezett elemek festése különböző termékekkel történik, amelyek által RAL-hoz hasonló színek keletkeznek. A RAL színárnyalatoktól való színeltérésekért nem vállalunk felelősséget.

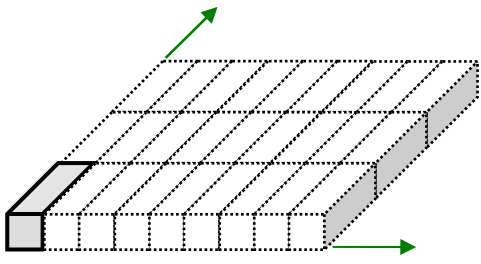
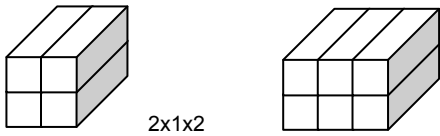
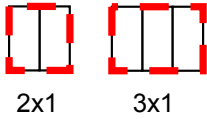
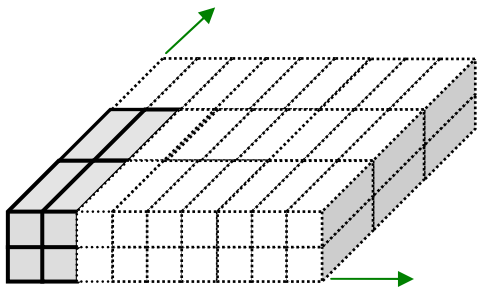
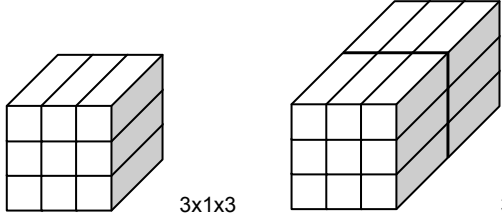
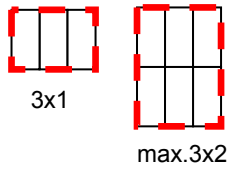
A konténerek tárolására, felállítására, használatára vonatkozó hatósági előírásokat a vásárlónak / bérlőnek figyelembe kell venni.

A műszaki változások jogát fenntartjuk.

1. sz. melléklet

Matrix elrendezési lehetőségek 10', 16' és 20' konténerre

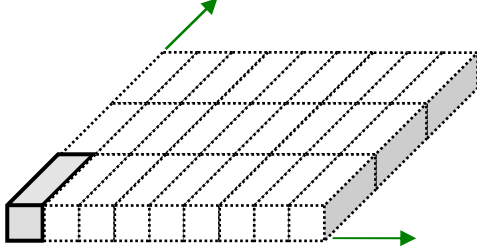
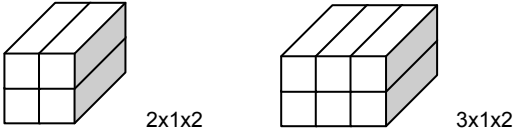
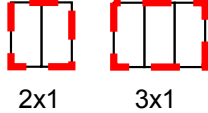
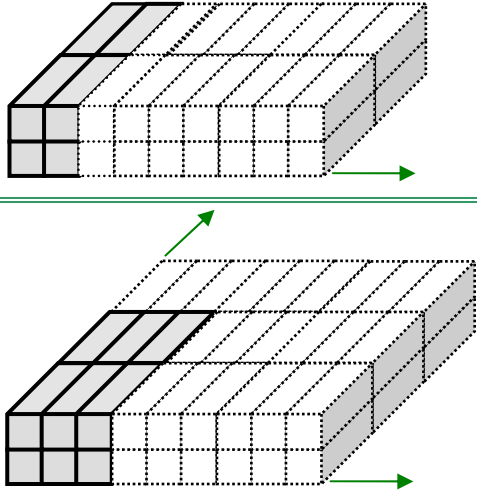
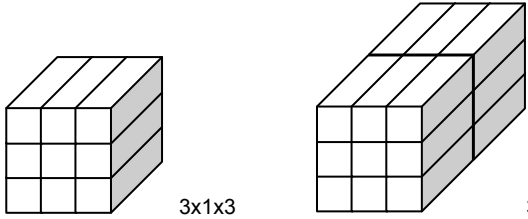
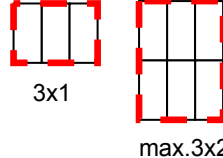
konténerszám (RxHxM): homlokzati oldalak (R) x hosszanti oldalak (H) x magasság (M)

Egyszintes	 <p>A konténerek tetszés szerint egymás utáni sorban vagy önmagukban állíthatók fel. Bármekkora teret alkothatnak.</p>
Kétszintes	<p>Egysoros konténercsoportok (hosszanti oldalak száma = 1)</p>  <p>2x1x2 3x1x2</p> <p>A képen látható kétszintes konténercsoportok tetszés szerint egymás utáni sorban vagy önmagukban állíthatók fel. A merevítő külső falakat nem szabad eltávolítani (ezáltal maximális térnagyság 3x1 konténer).</p> <p>A szükséges merevítő külső falak helye (merevítő falak bejelölve; belső terek szabadon)</p>  <p>2x1 3x1</p> <p>Többsoros konténercsoportok (hosszanti oldalak száma ≥ 2)</p>  <p>Minimum 2x2x2 darabos konténercsoport nagyság után a csoport bővítése minden irányban lehetséges. Bármekkora teret alkothatnak.</p>
Háromszintes	 <p>3x1x3 3x2x3</p> <p>A képen látható háromszintes konténercsoportok tetszés szerint egymás utáni sorban vagy önmagukban állíthatók fel. A merevítő külső falakat nem szabad eltávolítani (ezáltal maximális térnagyság 3x2 konténer).</p> <p>A szükséges merevítő külső falak helye (merevítő falak bejelölve; belső terek szabadon)</p>  <p>3x1 max. 3x2</p>

2. sz. melléklet

Matrix elrendezési lehetőségek 30' konténerre

konténorszám (RxHxM): homlokzati oldalak (R) x hosszanti oldalak (H) x magasság (M)

Egyszintes	 <p>A konténerek tetszés szerint egymás utáni sorban vagy önmagukban állíthatók fel. Bármekkora teret alkothatnak.</p>
Kétszintes	<p>Egysoros konténercsoportok (hosszanti oldalak száma = 1)</p>  <p>A képen látható kétszintes konténercsoportok tetszés szerint egymás utáni sorban vagy önmagukban állíthatók fel. A merevítő külső falakat nem szabad eltávolítani (ezáltal maximális térnagyság 3x1 konténer).</p> <p>A szükséges merevítő külső falak helye (merevítő falak bejelölve; belső terek szabadon)</p>  <p>2x1 3x1</p>
	<p>Többsoros konténercsoportok (hosszanti oldalak száma ≥ 2)</p>  <p>Minimum 2x2x2 darabos konténercsoport nagyság után a csoport bővítése hosszanti oldalirányban lehetséges. Bármekkora teret alkothatnak.</p> <p>Minimum 3x2x2 darabos konténercsoport nagyság után a csoport bővítése minden irányban lehetséges. Bármekkora teret alkothatnak.</p>
Háromszintes	 <p>A képen látható háromszintes konténercsoportok tetszés szerint egymás utáni sorban vagy önmagukban állíthatók fel. A merevítő külső falakat nem szabad eltávolítani (ezáltal maximális térnagyság 3x2 konténer).</p> <p>A szükséges merevítő külső falak helye (merevítő falak bejelölve; belső terek szabadon)</p>  <p>3x1 max. 3x2</p>

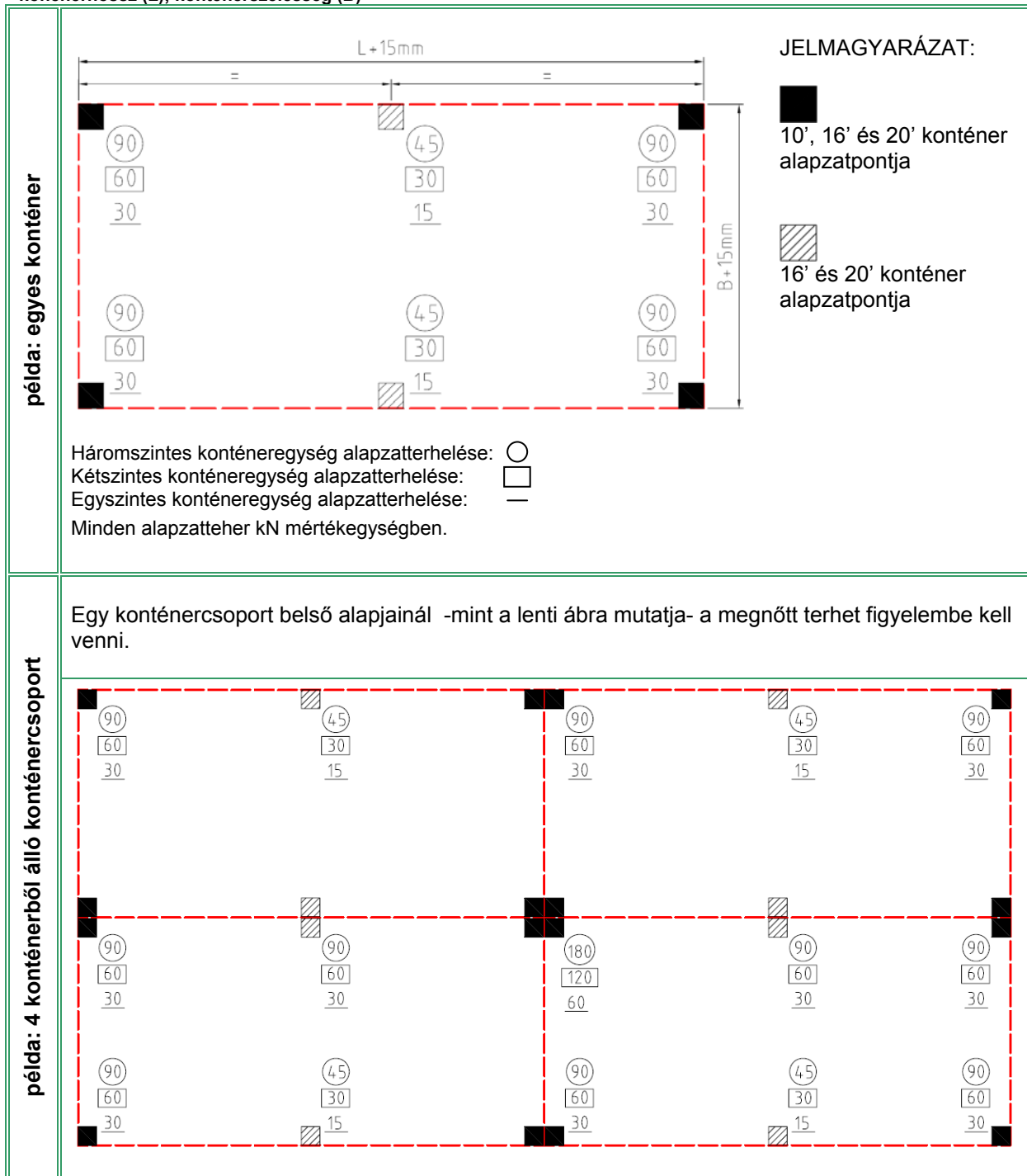
3. sz. melléklet

Általános alapzatterv a 10', 16' és 20' konténerhez

Minden egyes konténer az építő által előkészített talajon a 10' konténernél legalább 4 db, a 16' és a 20' konténernél legalább 6 db alátámasztási pontra kell ráhelyezni.

A legkisebb alapzat mérete 20x20 cm, amit a helyi adottságok, előírások és a fagyhatár figyelembevételével különös tekintettel a talaj minőségére és a maximális terhelhetőségre változtatni kell. Az erre vonatkozó intézkedések a vevő/bérlő feladata.

konténerhossz (L); konténerszélesség (B)



4. sz. melléklet

Általános alapzatterv a 30' konténerhez

Minden egyes konténer az építő által előkészített talajon a 10' konténernél legalább 4 db, a 16' és a 20' konténernél legalább 6 db alátámasztási pontra kell ráhelyezni.

A legkisebb alapzat mérete 20x20 cm, amit a helyi adottságok, előírások és a fagyhatár figyelembevételével különös tekintettel a talaj minőségére és a maximális terhelhetőségre változtatni kell. Az erre vonatkozó intézkedések a vevő/bérlő feladata.

konténerhossz (L); konténerszélesség (B)

