



Descriere tehnică

CONTAINEX CLASSIC Line

Ramă standard

Containere birou, sanitare și de legătură

Data:
30.06.2025

Autor/Autoare:
CONTAINEX Container Handelsgesellschaft m.b.H.

Cuprins

1	Date generale	4
1.1	Dimensiuni [mm] și greutate [kg]	4
1.2	Abrevieri	5
1.3	Variante de execuție standard	6
1.4	Izolație termică	7
1.5	Sarcină utilă și rezistență la zăpadă și vânt	8
1.5.1	Elementele de bază pentru calculul static	8
1.5.2	Sarcină utilă , și rezistența la zăpadă și vânt	9
1.6	Izolație fonică	9
2	Structura containerului.....	10
2.1	Construcția ramei	10
2.2	Podea.....	10
2.2.1	Izolație termică	10
2.2.2	Căptușire inferioară podea	11
2.2.3	Podea.....	11
2.3	Acoperiș	12
2.3.1	Izolație termică	12
2.3.2	Plafon	12
2.4	Elemente perete	12
2.5	Pereți despărțitori	14
2.6	Uși.....	14
2.7	Fereastre.....	15
3	Instalație electrică	16
3.1	Date tehnice	17
3.2	Împământare	18
3.3	Protecție la fulgere și supratensiune	18
3.4	Cablare	18
3.5	Indicații de siguranță	18
3.6	Etichetare (simboluri) electrice	20
3.7	Încălzire și climatizare	20
4	Instalația apei	21
5	Opțiuni de echipare.....	22
6	Vopsire.....	23
7	Certificare	23
8	Altele	23

8.1	Transport.....	23
8.2	Manipulare	24
8.3	Instalare / montaj / statică / întreținere	25
9	Anexă	27
9.1	Posibilități de dispunere pentru modulele de containere formate din containere birou/containere sanitare 10', 16', 20'; înălțime exterioară max. 2,96 m	27
9.2	Posibilități de dispunere pentru modulele de containere formate din containere birou/containere sanitare de 24'; înălțime exterioară max. 2,96 m	28
9.3	Posibilități de dispunere pentru modulele de containere cu container de legătură 16', 24'; înălțime exterioară max. 2,96 m	29
9.4.	Plan general de fundație pentru containere	30
9.5.	Plan general de fundație pentru containere de legătură	34

1 Date generale

Următoarea descriere se referă la varianta constructivă și dotarea containerelor noi pentru birouri, sanitare și a celor de legătură.

Dimensiunile exterioare ale containerelor noastre sunt adaptate la standardele ISO și reiau astfel multe dintre avantajele acestui sistem. Ele constau dintr-o ramă portantă stabilă și elemente demontabile pentru perete.

Varianta de execuție standard a containerului birou CTX este marcată cu¹, cea a containerului sanitar CTX cu² și cea a containerului de legătură CTX cu³.

Toate variantele de execuție care nu sunt marcate cu¹ sau² sau³, sunt livrate numai dacă există un acord scris.

1.1 Dimensiuni [mm] și greutate [kg]

Dimensiuni și greutăți în funcție de înălțimea exterioară a containerului										
	Tip	Dimensiuni exterioare [mm]			Dimensiuni interioare [mm]			Greutate [kg]		
		Lungime	Lățime	Înălțime	Lungime	Lățime	Înălțime	BM	BU	SU
CAH 2591	10'	2.989	2.435	2.591	2.795	2.240	2.340	1.300	1.200	1.500
	16'	4.885	2.435	2.591	4.690	2.240	2.340	1.750	1.600	
	20'	6.055	2.435	2.591	5.860	2.240	2.340	2.050	1.850	2.500
	24'	7.335	2.435	2.591	7.140	2.240	2.340	2.350	2.150	
CAH 2800	10'	2.989	2.435	2.800	2.795	2.240	2.540	1.350	1.250	1.550
	16'	4.885	2.435	2.800	4.690	2.240	2.540	1.800	1.650	
	20'	6.055	2.435	2.800	5.860	2.240	2.540	2.100	1.900	2.550
	24'	7.335	2.435	2.800	7.140	2.240	2.540	2.450	2.200	
CAH 2960	10'	2.989	2.435	2.960	2.795	2.240	2.700	1.400	1.300	1.600
	16'	4.885	2.435	2.960	4.690	2.240	2.700	1.850	1.700	
	20'	6.055	2.435	2.960	5.860	2.240	2.700	2.150	1.950	2.600
	24'	7.335	2.435	2.960	7.140	2.240	2.700	2.550	2.250	

INDICAȚIE: Dimensiunile și greutățile indicate (date orientative) se referă la variantele de execuție standard (v. 1.3.) și pot fi diferite în funcție de execuție și dotări.

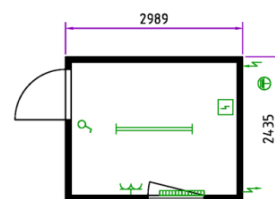
1.2 Abrevieri

Următoarele abrevieri sunt folosite în document:

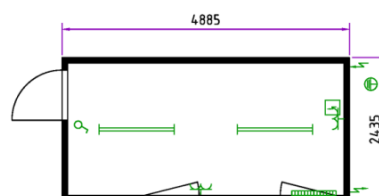
Container birou cu izolație de vată minerală	BM
Container birou cu izolație de spumă poliuretan	BU
Containere sanitare cu izolație de vată minerală	SA
Containere sanitare cu izolație de spumă poliuretan	SU
Containere de legătură	VC
Vată minerală	MW
Poliizocianurat	PIR
Poliuretan	PU
Vată bazaltică	SW
Înălțimea interioară	RIH
Înălțime exterioară	CAH
Marginea superioară a pardoselii	FOK
Transpack (container în pachet)	TP
Geam termoizolat cu sticlă securizată	ESG
Sticlă securizată	VSG

1.3 Variante de execuție standard

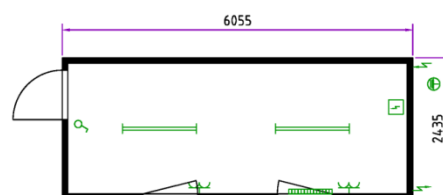
Containere birou 10'



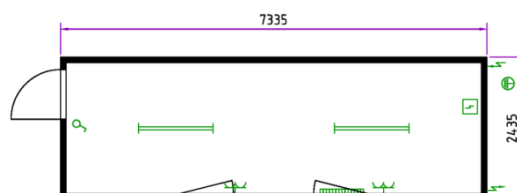
Containere birou 16'



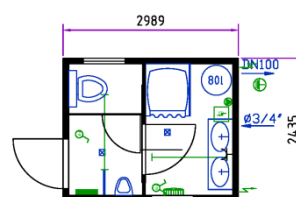
Containere birou 20'



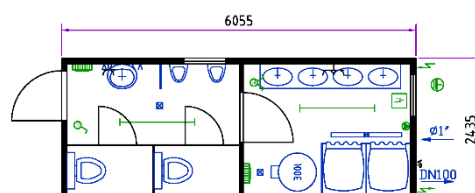
Containere birou 24'



Containere sanitare 10'



Containere sanitare 20'



1.4 Izolație termică

Acoperiș		
Material de izolare	Izolație [mm]	Valoare $U_{\max}$ [W/m ² K] *
MW ^{1/2/3}	100	0,36 / 0,30 **
MW	140	0,23
PU	100	0,20
PU	140	0,15

Perete		
Material de izolare	Izolație [mm]	Valoare $U_{\max}$ [W/m ² K] *
MW ^{1/3}	60	0,57
MW	100	0,35
PU ²	60	0,40
SW	60	0,65
SW	110	0,35
PIR	110	0,20

Podea		
Material de izolare	Izolație [mm]	Valoare $U_{\max}$ [W/m ² K] *
MW ^{1/2/3}	60	0,55
MW	100	0,36 / 0,30 **
PU	100	0,20

* Valorile $U_{\max}$ se referă la grosimea izolației din spațiul gol dintre cadre pe baza λ_i .

** Valoarea $U_{\max}$ 0,30 W/m²K se referă exclusiv la variantele de execuție a containerelor pentru piața de desfacere din Franța.

Fereastră		
Material de izolare	Suprastructură [mm]	Valoare U_g [W/m ² K] *
Izolație standard a geamurilor, cu gaz ^{1/2/3}	4/16/4	1,10
Izolație a geamurilor cu 3 straturi, cu gaz	3/10/4/10/3	0,8

* Valorile U se referă la valoarea U_g (valoarea U a sticlei) pentru geamurile indicate.

Uși			
Lățime [mm]	Izolație [mm]	Material de izolare	Valoare U_d [W/m ² K] *
2000	40 mm	Polistiren expandat	1,70
1000	40 mm	Polistiren expandat	1,70
875	40 mm	Polistiren expandat	1,80

* Valorile U se referă la valoarea U_d (valoarea U a ușii) pentru lățimea de construcție indicată.

INDICAȚIE: Valorile izolației în conformitate cu EN ISO 10211 la cerere!

1.5 Sarcină utilă și rezistență la zăpadă și vânt

1.5.1 Elementele de bază pentru calculul static

Factori de impact

EN 1990 (Euro Codul 0; bazele planificării structurii)

EN 1991-1-1 (Euro Codul 1; masă proprie și sarcină utilă)

EN 1991-1-3 (Euro Codul 1; rezistența la zăpadă)

EN 1991-1-4 (Euro Codul 1; rezistența la vânt)

Factori de rezistență

EN 1993-1-1 (Euro Codul 3; construcție din oțel – reguli generale pentru suprastructuri)

EN 1995-1-1 (Euro Codul 5; construcție din lemn – reguli generale pentru suprastructuri)

Nu sunt luate în calcul normele naționale sau alte situații speciale de sarcini (precum efectele în caz de cutremur, sarcină la impact etc.)

1.5.2 Sarcină utilă , și rezistența la zăpadă și vânt

Ramă standard		
Sarcina portantă podea la parter		
Variantă de execuție standard		
Sarcină maximă admisă	$q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²)	
Rezistența punctuală maximă	$Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)	
Podea cu grinzi duble de rigidizare		
Sarcină maximă admisă	$q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²)	
Rezistența punctuală maximă	$Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)	
Grinzi transversale duble pentru podea cu căptușeală, fundație de benzi și placă de lemn stratificată		
Sarcină maximă admisă	$q_k = 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²)	
Rezistența punctuală maximă	$Q_k = 3,0 \text{ kN}$ (300 kg)	
Sarcina portantă podea la etajele superioare		
Variantă de execuție standard		
Sarcină maximă admisă	$q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)	
Rezistența punctuală maximă	$Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)	
Rezistența acoperișului la zăpadă s_k		
Containere 10', 16', 20'		
Disponere cu parter și 2 etaje		
Greutatea zăpezii la sol	$s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m ²)	
Coeficientul de formă acoperiș plat: $\mu = 0,8$ (rezistența efectivă la zăpadă pe acoperiș = 120 kg/m ²)		
Disponere pe 3 etaje		
Greutatea zăpezii la sol	$s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (125 kg/m ²)	
Coeficientul de formă acoperiș plat: $\mu = 0,8$ (rezistența efectivă la zăpadă pe acoperiș = 100 kg/m ²)		
Rezistență la vânt $v_{b,0}$		
Disponere cu parter și 2 etaje		
Rezistență la vânt	$v_{b,0} = 27 \text{ m/s}$, categoria terenului III (corespunde 97,2 km/h)	
Disponere pe 3 etaje		
Rezistență la vânt	$v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, categoria terenului III (corespunde 90 km/h)	

Găsiți mai multe detalii cu privire la posibilitățile de dispunere în anexă.

1.6 Izolație fonică

Valorile de izolație fonică la cerere

2 Structura containerului

2.1 Construcția ramei

Ramă standard	
Varianta de execuție a ramei podelei	
Ramă fabricată din profile de oțel, laminate la rece; sudate în cele 4 colțuri	
Grinzi longitudinale ale podelei	3 mm
Grinzi transversale ale podelei	3 mm
Grinzi de podea (profil Ω)	2,5 mm
Orificii pentru manipulare cu motostivuatorul	Distanța dintre orificiile pentru motostivuator, poziționate central 2.050 mm, 1.660 mm ^a , 950 mm ^b Mărimea orificiilor: 352 x 85 mm
Varianta de execuție a stâlpilor de colț	
Din profile de oțel sudate, laminate la rece, înșurubate de cadrul (rama) podelei și al acoperișului	
Grosimea stâlpilor de colț	4 mm
Varianta de execuție a cadrului acoperișului	
Fabricat din profile de oțel, laminate la rece, sudate în cele 4 colțuri ale containerului	
Grinzi longitudinale de plafon	3 mm
Grinzi transversale de plafon	3 mm
Acoperis din grinzi de lemn	în funcție de varianta de execuție a acoperișului
Suprafață exterioară (tablă de oțel zincată)	0,60 mm
Alte profiluri	
Stâlp cu profil C pentru containere de legătură	3 mm

^a pentru containere de până la 24' lungime și containere cu dimensiuni mai mici

^b pentru containere de până la 20' lungime și containere cu dimensiuni mai mici

2.2 Podea

2.2.1 Izolație termică

Material de izolare

- MW ^{1/2/3} Comportament la incendiu A1 (nu este inflamabil) conform EN 13501-1
- PU Comportament la incendiu E conform EN 13501-1

Grosimea izolației

- 60 mm ^{1/2/3}
- 100 mm

2.2.2 Căptușire inferioară podea

- Pentru izolarea cu vată minerală în podea, se aplică plăci din oțel zincate cu grosimea de 0,60 mm (sunt posibile diferite nuanțe RAL în funcție de producție)
- Pentru izolarea cu poliuretan, placa izolatoare este realizată cu alumiiniu laminat (fără îmbrăcare suplimentară cu tablă)

2.2.3 Podea**Plăci de podea standard**

- **Placă aglomerată de lemn cu liant pe bază de ciment – grosime 22mm**
Potrivit normei EN 634-2
E1 în conformitate cu EN 13986
Comportament la incendiu B-s1, d0 conform EN 13501-1
- **Placă aglomerată de lemn P5 - grosime 22 mm**
Potrivit normei de produse EN 312
E1 în conformitate cu EN 13986
Comportament la incendiu D-s2, d0 conform EN 13501-1
- **Placă OSB - grosime 22 mm**
Potrivit normei de produse EN 300
E1 în conformitate cu EN 13986
Comportament la incendiu D-s2, d0 conform EN 13501-1

Placă opțională pentru podea

- **Placă de lemn stratificat - grosime 21 mm**
Potrivit normei de produse EN 636
E1 în conformitate cu EN 13986
Comportament la incendiu D-s2, d0 conform EN 13501-1

Covor PVC

- Covor PVC sudat în benzi; opțional - ridicat pe margini

Covoare PVC						
	Imperial Classic	Surestep	Accord	Eternal	Safestep	Normă
Grosime totală	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	EN ISO 24346
Strat de uzură	omogen	0,7 mm	omogen	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340
Comportament la incendiu	B _f -s1	B _f -s1	B _f -s1	B _f -s1	B _f -s1	EN 13501-1

Prevenirea alunecării	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130
	---	C	---	---	B	DIN 51097
Clasificare clasa de utilizare	23 / 31	34 / 43	34 / 43	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874
Comportament electrostatic	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815

- Podea cu placă din aluminiu striat (2 + 0,5 mm); opțional - ridicat pe margini

2.3 Acoperiș

2.3.1 Izolație termică

Material de izolare

- MW ^{1/2/3} Comportament la incendiu A1 (nu este inflamabil) conform EN 13501-1
- PU Comportament la incendiu E conform EN 13501-1

Grosimea izolației

- 100 mm
- 140 mm

2.3.2 Plafon

- **Placă aglomerată stratificată**
Potrivit normei de produse EN 312
Izolație 10 mm, decor alb
E1 în conformitate cu EN 13986
Comportament la incendiu D-s2, d0 conform EN 13501-1
- **Placă ghips-carton acoperită cu tablă vopsită electrostatic ²**
Placă gips carton 9,5 mm + tablă de oțel 0,6 mm
Culoare: alb (asemănător RAL 9010)
Comportament la incendiu A2-s1, d0 conform EN 13501-1

Racord CEE

- încorporat în exterior în cadrul plafonului (pe latura scurtă)

2.4 Elemente perete

Grosimi pereți

- 60 mm ²
- 70 mm ^{1/3}
- 110 mm

Grosimile pereților depind de materialul de izolare (a se vedea tabelul de mai jos)

Elemente disponibile

- Panou plin
- Panou cu ușă
- Panou fereastră
- Panou climatizare
- Semipanou
- Panou dublu (numai la fereastră, respectiv ușă)
- Panou cu vitrare fixă
- Panou adițional

Element de acoperire exterioară

- Tablă zincată, profilată și vopsită, grosime 0,60 mm
Comportament la incendiu A1 (nu este inflamabil) conform EN 13501-1

Ramă pentru vată minerală (poliuretan, poliizocianurat și vată bazaltică fără ramă)

- Ramă din lemn, grosime 53 mm la grosimea peretelui de 70 mm
Comportament la incendiu D-s2, d0 conform EN 13501-1
- Ramă din lemn, grosime 93 mm la grosimea peretelui de 110 mm
Comportament la incendiu D-s2, d0 conform EN 13501-1

Material de izolare

- MW Comportament la incendiu A1 (nu este inflamabil) conform EN 13501-1
(fără ramă de lemn)
- PU Comportament la incendiu B-s3, d0 conform EN 13501-1
(în compozit de tablă / panou sandwich)
- PIR Comportament la incendiu B-s2, d0 conform EN 13501-1
(în compozit de tablă / panou sandwich)
- SW Comportament la incendiu A2-s1, d0 conform EN 13501-1
(în compozit de tablă / panou sandwich)

Element de acoperire interioară

- **Placă aglomerată stratificată**
Potrivit normei de produse EN 312
Grosime 10 mm, decor interior: stejar, deschis ^{1/3} / alb
E1 în conformitate cu EN 13986
Comportament la incendiu D-s2, d0 conform EN 13501-1
- **Placă ghips-carton acoperită cu tablă vopsită electrostatic**
Placă gips carton 9,5 mm +tablă de oțel 0,6 mm
Culoare: alb (asemănător RAL 9010)
Comportament la incendiu A2-s1, d0 conform EN 13501-1
- **Tablă oțel galvanizată și vopsită**
Izolație 0,5 mm, culoare: alb (asemănător RAL 9010)
Comportament la incendiu A1 (nu este inflamabil) conform EN 13501-1

Material de izolare	Grosime perete [mm]	Element de acoperire exterioară	Grosimea izolației [mm]	Element de acoperire interioară
MW	70 / 110	Tablă oțel	60 / 100	Placă aglomerată stratificată Gips-carton cu tablă de oțel
PU	60		60	Tablă oțel
PIR	110		110	Tablă oțel
SW	60 / 110		60 / 110	Tablă oțel

2.5 Pereți despărțitori

Elemente disponibile

- Panou plin
- Panou ușă
- Panou fereastră

Executat din material lemnos ^{1/3}

- Grosimea totală 60 mm
- Ramă: ramă de lemn, grosime 40 mm
Comportament la incendiu D-s2, d0 conform EN 13501-1
- Material de izolare opțional cu izolare din vată minerală 40 mm
- Acoperire pe ambele fețe: placă aglomerată stratificată
Potrivit normei de produse EN 312
Grosime 10 mm, decor interior: stejar, deschis / alb
E1 în conformitate cu EN 13986
Comportament la incendiu D-s2, d0 conform EN 13501-1

Realizat din tablă ²

- Grosimea totală 60 mm
- Ramă: ramă de lemn, grosime 58,5 mm
Comportament la incendiu D-s2, d0 conform EN 13501-1
- Material de izolare: cofrag din carton
- Acoperire pe ambele fețe: tablă vopsită, grosimea 0,60 mm;
culoare: alb (asemănător RAL 9010)

2.6 Uși

- Execuție conform standardului DIN
- Cu deschidere spre dreapta sau spre stânga
- Cu deschidere în interior sau în exterior
- Toc de ușă din oțel cu garnitură de etanșare pe trei părți
- Ușă din tablă galvanizată și vopsită pe ambele părți

Dimensiuni

Cotă constructivă	Fantă de trecere
625 x 2.000 mm (doar la ușă interioară și/sau ușă toaletă)	561 x 1.940 mm
875 x 2.125 mm ^{1/2}	811 x 2.065 mm
1.000 x 2.125 mm	936 x 2.065 mm
2.000 x 2.125 mm (sistem de închidere a uși secundare montat în partea interioară (cantul uși))	1.936 x 2.065 mm

Opțiuni

- Încuietoare pentru ieșiri de urgență în conformitate cu EN 179 (interior / exterior):
clanță / clanță resp. clanță / buton
- Încuietoare de panică în conformitate cu EN 1125 (interior / exterior):
bară anti-panică / clanță, resp. bară anti-panică / buton
- Uși cu grilaj antiefracție (pentru dimensiuni standard 875 x 2.125 mm)
- Amortizor închidere ușă
- Geam termoizolant cu ramă de încadrare, plastic, alb (B x H):
 - 238 x 1.108 mm (ESG)
 - 550 x 1.108 mm (ESG)
 - 550 x 450 mm (ESG)

2.7 Fereastre

Execuție fereastră birou

- Ramă din plastic cu jaluzele PVC integrate, culoare: alb
- Izolație cu gaz a geamurilor
- Carcasă pentru rolou cu bandă și ventilație forțată:
înălțimea cutiei 145 mm, culoare: gri deschis
- Ferestre oscilo-batante

Execuție fereastră grup sanitar

- Cadru din material plastic, culoare alb
- Geam termoizolant incl. umplere cu gaz
- Fereastră cu închidere oscilantă cu o singură mână

ATENȚIE: Geamul termoizolant încorporat corespunde unei altitudini de până la 1.100 m. La o altitudine de peste 1.100 m sunt necesare ferestre cu ventil de egalizare a presiunii.

Variante de ferestre		Dimensiunea exterioră a ramei
Ferestre standard	Fereastră birou ¹ (float)	945 x 1.200 mm
	Grup sanitar ² (ferastră cu folie oglindă, float)	652 x 714 mm
Fereastră opțională	Geam fix (ESG)	945 x 1.345 mm
	Geam fix (ESG) *	945 x 2.040 mm
	Geam fix (ESG) **	945 x 2.250 mm
	Geam fix (ESG)	1.970 x 1.345 mm
	Geam fix glisant (ESG)	945 x 1.200 mm
	Fereastră tip ghișeu (float)	945 x 1.200 mm
	Fereastră birou XL (VSG)	1.970 x 1.200 mm
	Fereastră dublă (float)	1.970 x 1.200 mm
	Geam fix dublu glisant (float)	1.970 x 1.200 mm
	Fereastră grădiniță (VSG)	945 x 1.555 mm
	Geamuri IP (ESG / VSG)**	Diverse

* înălțime exterioră CAH doar de la 2.591 mm

** înălțime exterioră CAH doar de la 2.800 mm și 2.960 mm

Înălțimi parapeti fereastră

(distanță verticală între marginea superioară a pardoselii și marginea superioară a profilului inferior al ferestrei)

- | | |
|---|----------|
| • Fereastră birou (CAH 2.591 mm) | 870 mm |
| • Fereastră birou (CAH 2.800 și 2.960 mm) | 1.030 mm |
| • Opțional (CAH 2.800 și 2.960 mm) | 870 mm |
| • Grup sanitar | 1.525 mm |
| • Fereastră grădiniță, profil ramă parte fixă | 650 mm |
| • Profil ramă parte fereastră | 1.330 mm |

Opțiuni

- Grilaj fereastră pentru fereastră birou, grup sanitar și birou XL
- Grilă de ventilare încorporată în carcasa ruloului
- Jaluzele din aluminiu cu spumă PU, cu siguranța acționată prin lanț și sistem de șine antiefracție
- Jaluzele din aluminiu cu spumă PU, cu carcasă izolată
- Tip geam ESG/VSG în funcție de tipul de fereastră disponibil

3 Instalație electrică

- Execuție: integrată în panel
- Tip protecție: IP20 ^{1/3} / IP44 ²
- Prize în conformitate cu standardele specifice țării
- Versiuni specifice țării / variante posibile

3.1 Date tehnice

	Bază VDE (=ÖVE, CH, SKAN, N, CZ/SK, IT, DK), GB, IE ^a , ES ^b		FR	NL
Conexiune:	Priză CEE exterioară încorporată			
Tensiune:	230 V / 3-poli / 4-poli ^c / 32 A ^{1/2/3} (3x6 mm ²) 400 V / 5-poli / 32 A ^{1/2/3} (5x6 mm ²)			
Frecvență:	50 Hz			
Protecție:	Întreprupător FI 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 4-poli (400 V) tip A X ^d			
	Întreprupător FI 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 2-poli (230 V) tip A X ^d			
	În funcție de normele naționale cu 63 A / 0,03 A, 2-poli (230 V) tip A			
Panou electric:	Panou electric AP, un rând/două rânduri/trei rânduri ^{1/3 e}			
	Panou electric AP, un rând/două rânduri/trei rânduri pentru spațiu umed ^{2f}			
Cablul ^g :	NYM-J / H05 VV-F		RO2V	H05 VV-F
	H07RN-F			H07RN-F
Circuit de curent:	Iluminat:	Întreprupător LS C10A, 2-poli ^{1/2/3} 3x1,5 mm ² ^{1/2/3}		RCBO B10A
	Încălzire:	Întreprupător LS C13A, 2-poli ^{1/2}		RCBO B16A
		3x1,5 mm ² resp. 3x2,5 mm ² ^{1/2} în funcție de cablu și de țară		
	Priză:	Întreprupător LS C13A, 2-poli ^{1/2} În funcție de aparat și de normele naționale cu C10A & C16A		RCBO B16A
		3x1,5 mm ² resp. 3x2,5 mm ² ^{1/2} Aparate, cabluri și specific de țară		
	Priză:	Prize simple și double În conformitate cu configurația containerului		
Iluminare:	Întreprupător ^{1/2}			
	Corp de luminat LED			

^a Execuție IE cu cablu tip H07ZZ-F & H07Z1-K (1x6 mm²) ^h, panou electric montat în panou, respectiv livrat vrac

^b Execuție ES cu cablu tip H07ZZ-F ^g & H07Z1-K (1x6 mm²) ^h, panou electric cu sistem blocare, comutator principal inclus

^c Numai la NO electric

^d Protejat termic cu siguranță la același curent nominal

^e Montaj pe tavan (înălțime montaj = RIH)

^f Montaj pe perete sau tavan (înălțime montaj = înălțime interioară)

^g Grad de rezistență la incendiu E_{ca} conform EN 13501-6

^h Grad de rezistență la incendiu C_{ca} conform EN 13501-6

Opțiuni

- Corp de iluminat cu reflexie LED
- Aplică LED
- Doză electrică

Conformitate cu următoarele reglementări CENELEC referitoare la protecția împotriva electrocutării și a protecției împotriva suprasarcinii și a scurtcircuitului:

- HD 60364-1:2008
- HD 60364-4-41:2017
- HD 60364-7-717:2010
- HD 60364-7-701:2007
- HD 384.4.482 S1:1997
- HD 384.7.711 S1:2003

3.2 Împământare

Împământarea se face prin intermediul clemelor universale pentru împământare. La baza ambelor capete ale containerului, în fiecare colț se găsește o gaură cu un diametru de 9,4 mm pentru prinderea clemei de împământare.

Borna de împământare se montează cu ajutorul unui șurub M10 filetat (cuplu de strângere 25-30 Nm). Poziționarea șurubului este predefinită din fabrică într-un punct prevăzut în acest scop pe container.

O clemă de împământare este inclusă în container și trebuie să fie montată de client la momentul instalării..

- Împământarea containerului intră în sarcina clientului la locul de instalare.
- Înainte de punerea în funcțiune, este necesar ca un electrician să verifice eficacitatea împământării containerului și măsurarea rezistenței de împământare, respectiv a impedanței în buclă.

3.3 Protecție la fulgere și supratensiune

Trebuie respectate și, la nevoie, stabilite măsurile de protecție interioară și exterioară la fulgere (împământare, dispozitive de protecție la supratensiune) pentru locația de amplasare și sensibilitatea aparatelor din container.

3.4 Cablare

Cablarea este în funcție de montajul panourilor/pereților de separare și a cerințelor clientului. ^{1/2/3}

- Flexibilitatea sistemului de cabluri, prin conexiuni de mufe

3.5 Indicații de siguranță

Șina panoului electric este conectată din punct de vedere electrotehnic cu un cablu PE 1 x 6 mm² în interiorul cadrului acoperișului (mijloc latura frontală) cu o tijă de împământare și nu poate fi demontată (cuplu 10-15 Nm).

Conexiunea electrică dintre containere se realizează prin intermediul prizelor de conexiune CEE existente. La stabilirea numărului de containere între care se poate realiza o conexiune electrică, se va ține cont de curentul continuu care va fi consumat, precum și de căderile de tensiune. Punerea în folosință a părții electrice a containerelor se va face de către un specialist. Prizele CEE din cadrul acoperișului sunt utilizate exclusiv pentru alimentarea și descărcarea de energie electrică a fiecărui container. Utilizarea ca priză disponibilă este strict interzisă.

Instrucțiunile de asamblare, punerea în funcțiune, utilizare și întreținerea instalațiilor electrice se găsesc în panoul electric aspecte ce se vor citi înainte de utilizare!

Înainte de conectarea la rețeaua de joasă tensiune, alimentarea consumatorilor (dispozitive) trebuie oprită și împământarea efectuată (cablurile de la împământare conectate la containere trebuie testate la impedanță redusă).

ATENȚIE: Conexiunile și interconexiunile sunt proiectate pentru un curent maxim de 32 de amperi. Acestea nu au un dispozitiv de protecție pentru suprasarcină. Conectarea containerelor la sursa de alimentare externă trebuie efectuată de către o firmă competentă în acest domeniu.

Înainte prima punere în funcțiune a containerului (grupului de containere), trebuie verificată de către o companie specializată autorizată eficacitatea măsurii de protecție împotriva defecțiunilor sub forma unui test electric inițial.

ATENȚIE: Punerea în funcțiune a Boilerului sau a încălzitorului instant este permisă numai atunci când sunt pline cu apă!

Curățirea cu aparate de spălat cu apă sub presiune este STRICT INTERZISĂ. Echipamentele electrice ale containerului nu vor fi curățate, nici într-un caz prin jet de apă direct.

În cazul în care containerele sunt utilizate în zone cu activitate crescută a fulgerelor și dacă, din cauza reglementărilor naționale sau a altor cerințe speciale, trebuie prevăzute măsuri tehnice de protecție externă și internă împotriva fulgerelor pentru un container (sau a unui aranjament de mai multe containere) la locul de instalare, în acest scop va fi desemnat un specialist în protecția împotriva fulgerelor.

În cazul în care containerele respective sunt situate aproape de mare, trebuie să luați în considerare condițiile atmosferice speciale (salinitatea și umezeala din aer), atunci când stabiliți intervalele pentru verificarea regulată de către cumpărător/persoana care închiriază containerul.

Dacă utilajele sau echipamentele folosite cauzează un supraconsum sau curenți de defect de tip continuu și alternativ cu frecvențe diferite, precum și frecvențe mixte (a se vedea manualul de utilizare a fiecărui dispozitiv), se vor folosi întrerupătoare FI și LS adecvate.

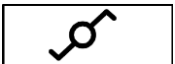
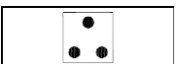
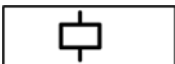
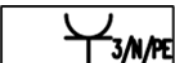
Dotarea electrică a containerului este proiectată pentru o intensitate minimă de vibrații. În cazul unor vibrații mai mari este necesară implementarea unor măsuri corespunzătoare prevederilor tehnice naționale (de ex. verificarea contactelor electrice și a elementelor înșurubate).

Dacă respectivele containere sunt utilizate în zone în care există pericol de cutremure, este necesară aplicarea prevederilor naționale iar dotarea acestuia trebuie adaptată în mod corespunzător.

Alegerea cablului de conectare externă a containerului se face de către client după specificațiile tehnice ale fiecărei țări.

Containerele trebuie asigurate împotriva suprasarcinii termice cu siguranță de tip gL sau gG cu o intensitate nominală a curentului de maximum 32A.

3.6 Etichetare (simboluri) electrice

	Lumină, în general		Ventilator
	Priză simplă		Doză electrică
	Priză dublă		Înterupător simplu
	Încălzire, în general		Înterupător în serie
	Rezervor de apă caldă, în general		Înterupător alternativ (cap scară)
	Minibucătărie		Releu, contactor
	Priză pentru curent de înaltă tensiune		Rezervă

3.7 Încălzire și climatizare

Este posibilă atât încălzirea și/sau climatizarea cu ajutorul aparatelor descrise mai jos, funcție de opțiunile de echipare. Ventilația mecanică se face prin ventilatoare electrice sau după dorință cu aparate de aer condiționat de tip monobloc montate într-un geam sanitar. Încăperile trebuie aerisite în mod regulat. Pentru a preveni condensul, este necesar să nu se depășească o umiditate relativă a aerului de 70%!

Opțiuni de echipare

- Ventilator / ventilator cu senzor de umiditate
- Aer condiționat
- Convector electric / aerotermă
- Aparat de aer condiționat monobloc răcire/încălzire

Distanțele de siguranță și instrucțiunile specificate de producător trebuie respectate pentru toate aparatele! Detalii de utilizare și manualul de folosire sunt livrate împreună cu containerul

4 Instalația apei

Alimentare

- Conductă de alimentare de ½", ¾" sau 1"
- Alimentare lateral prin peretele containerului sau configurat pentru conectarea prin podea
- Capac de protecție la livrarea din fabrică

Țevi interior

- Instalarea conductelor PP-R (conform EN ISO 15874)

Sistem de încălzire apă

- Descentralizat, cu ajutorul unui boiler electric, mărimea în funcție de tipul de container (5, 15, 80, 150 resp. 300 litri)

Descentralizat, cu ajutorul unui boiler electric, mărimea în funcție de tipul de container

- Presiunea maximă de operare admisă / sau de furnizare este - 4 bar

Conducte de scurgere

- Apa reziduală este captată în țevi PVC cu diametre de DN 50, DN 110 și DN 125 (diametrul exterior 50, 110 și 125 mm) în container, și dirijată lateral prin pereții containerului.
- Opțional, este posibilă conectarea, în cazul unui modul de containere și între etaje.
- Țevi în execuție aplicată
- Capac de protecție la livrarea din fabrică

INDICAȚIE: Pentru conectarea și utilizarea instalațiilor de apă, clientul trebuie să respecte reglementările locale și cerințele separate ale operatorilor locali de rețele de apă.

INDICAȚIE: Dacă containerul este folosit la temperaturi sub + 3°C, întreaga instalație de conducte trebuie golită, incl. boiler (pericol de îngheț!). În cazul în care rămâne apa în sistemul de conducte (de exemplu scurgere WC, sifoane etc) este necesară folosirea de antigel pentru evitarea înghețului. Supapa de închidere a alimentării cu apă trebuie să rămână mereu deschisă.

5 Opțiuni de echipare

Dotări generale

- Scări exterioare și interioare
- Atic
- Senzor de mișcare sau de prezență
- Componente de protecție la incendiu 30 / 60 min conform EN 13501-2
- Doze de date RJ45 Cat 6a STP
- Plasă de insecte pentru fereastră birou/ fereastră grup sanitar și fereastră biroul XL
- Trecere cablu în panou/în cadrul plafonului
- Tunel pentru cablu în panou
- Ventilator VL-100
- Trecere pentru telefon în panou
- Copertină mică / mare
- Corp de încălzit cu apă caldă

Componente sanitare

- Chiuvetă din INOX, incl. grilaj rabatabil
- Componente sanitare pentru persoane cu dizabilități
- Sifon de pardoseală cu protecție împotriva mirosurilor neplăcute
- Boiler: 15 l / 80 l / 150 l / 300 l
- Regulator de presiune
- Încălzitor de apă cu flux continuu pentru chiuvetă
- Cabine de duș cu perdea
- Bloc din două chiuvete l=1.200 mm
- Bloc din două chiuvete l=2.400mm
- Sistem electric rezistent la umiditate
- Chiuvetă ceramică
- Uscător de mână electric
- Oglindă metalică
- Minibucătărie
- Bloc NIRO cu 2 chiuvete individuale l=1.200 mm
- Bloc NIRO cu 3 chiuvete individuale l=1.800 mm
- Bloc NIRO cu 4 chiuvete individuale l=2.400 mm
- Dozator pentru prosoape de hârtie
- Racord sanitar îngropat în panou
- Racord sanitar deasupra trecerii din podea
- Pregătiri sanitare
- Despărțitor pisoar
- Dozator de săpun
- Armătură Stop & Go pentru duș
- Armătură Stop & Go pentru chiuvetă
- Boiler 5 l
- Pisoar
- Racord pentru mașina de spălat
- Instalație de apă (alimentare și evacuare apă)
- Cabină-WC

6 Vopsire

Vopsire cu durabilitate ridicată și cu rezistență la intemperii, potrivită la atmosfera urbană și industrială.

Elemente perete

Grosime strat aplicat 25 μm

Cadru

Grosime strat aplicat 75-120 μm

Vopsirea elementelor de mai sus se realizează în diferite moduri. Astfel se obțin tonalități similare RAL. Nu ne asumăm răspunderea pentru abaterile de culoare față de nuanțele RAL.

7 Certificare

Marcaj CE, EN 1090 EXC 2 (Execution Class 2) *

Certificare GostR **

*. pentru nr. cont. începând cu 01, 02, 09, 15, 17, 18, 21

** pentru nr. cont. începând cu 20

8 Altele

8.1 Transport

Containerele trebuie transportate cu camioane potrivite. În acest sens trebuie respectate prevederile locale cu privire la asigurarea mărfii.

Containerele nu sunt potrivite pentru transportul feroviar. Containerele trebuie transportate goale.

Containerele pot fi livrate și în pachete (Transpack). Înălțime standard pachet 648 mm. Înălțimea a patru pachete stivuite este în conformitate cu dimensiunile exterioare ale unui container.

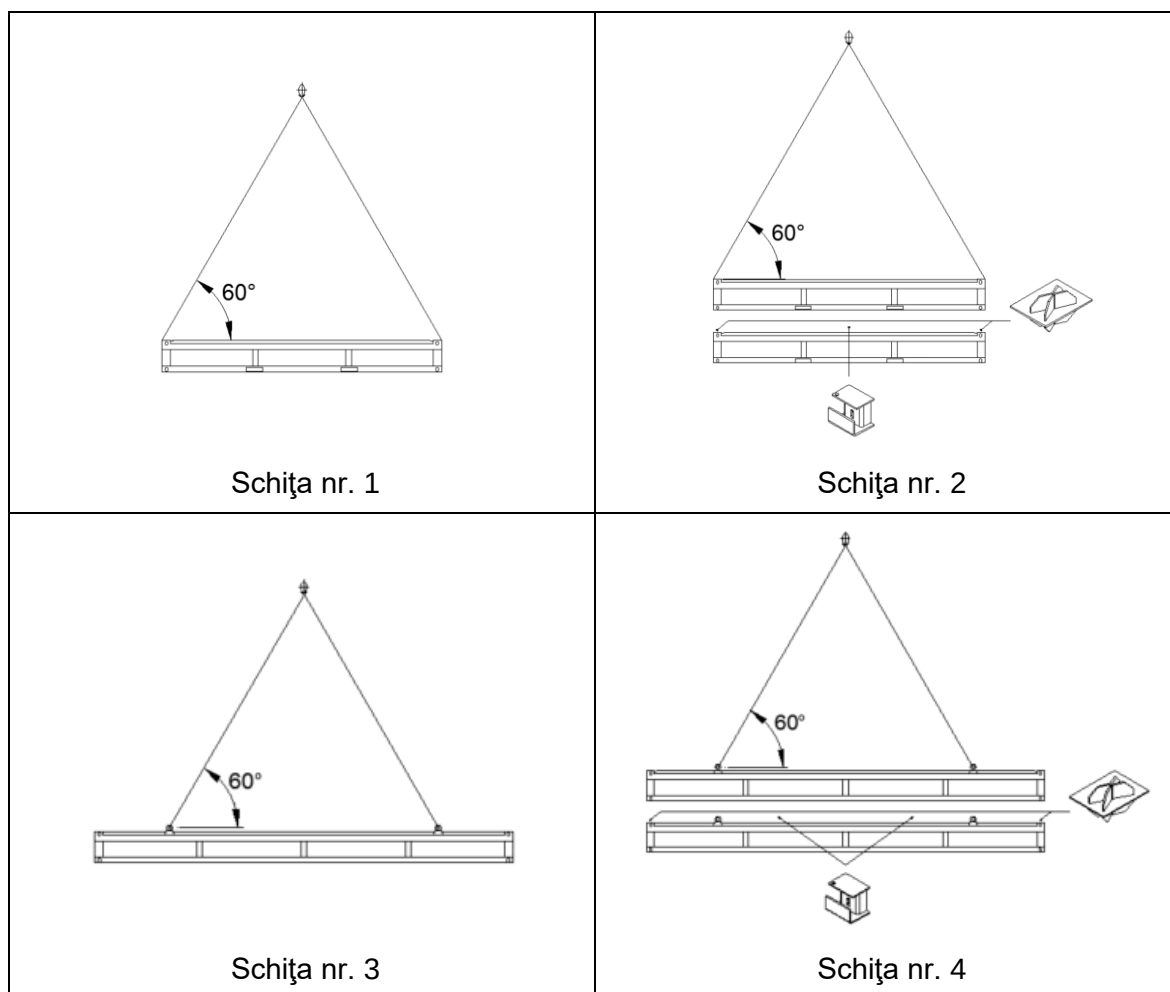
Înălțime pachete TP (în funcție de dotări și de dimensiunile containerului)

- 864 mm - standard la CAH înălțimea (exterioara) 2.800 mm și 2.960 mm
- 648 mm - standard la CAH înălțimea (exterioara) 2.591 mm
- 520 mm - în funcție de dotări

8.2 Manipulare

Trebuie respectate următoarele instrucțiuni de manipulare pentru containerele de 10', 16', 20', 24' și 30' (montate, respectiv în pachet):

- Containerele, resp. pachetele de 10', 16', 20' și 24' pot fi ridicate cu stivuiorul (lungimea furcilor min. 2.450 mm, lățimea furcilor min. 200 mm) sau cu macaraua. Cablurile de ridicare trebuie să fie fixate la colțurile superioare ale containerului (10', 16', 20') resp. șuruburile cu ochi/urechile pentru macara (24'). Unghiul dintre cablul de ridicare și orizontală trebuie să fie de minimum 60° (fig. 1, resp. fig 3). Lungimea necesară a unui cablu de ridicare pentru un container de 20' este de cel puțin 6,5 m.
 - Având în vedere modul de construcție, containerul nu poate fi manipulat cu un spreader!
 - În momentul manipulării, containerul trebuie să fie gol.
 - Se pot ridica numai containere, resp. pachete individuale.
 - Între fiecare dintre pachete trebuie introduse câte 4 elemente de centrare (în colțurile containerului) pentru containerele de 10', 16' și 20', și câte 2 distanțiere (câte unul pe fiecare parte a grindei longitudinale din plafon – fig. 2) pentru containerele de 16' și 20', respectiv câte 4 distanțiere (câte două pe fiecare parte a grindei longitudinale din plafon – fig. 4) pentru containerele de 24'.
 - Deasupra ultimului pachet este interzisă încărcarea unei sarcini suplimentare!
 - Pe înălțime pot fi încărcate cel mult 5 pachete.
- Pentru înălțimile posibile ale pachetelor consultați 8.1.



8.3 Instalare / montaj / statică / întreținere

Date generale

Fiecare container trebuie așezat pe un fundament care are cel puțin 4 puncte de susținere pentru containerul de 10', 6 puncte de susținere pentru containerele de 16' și de 20' și cel puțin 8 puncte de susținere la containerul de 24', pus la dispoziție de client. Dimensiunile fundamentului trebuie adaptat standardelor și normelor locale, precum și nivelului de îngheț, luând în calcul și sarcinile maxime care intervin. Pentru un montaj fără dificultăți și menținerea în bune condiții a întregului modul trebuie respectată planeitatea fundației. În cazul în care punctele de sarcină nu sunt aliniate pe orizontală, acestea trebuie să fie plasate pe lățime ramei. Execuția fundației trebuie să permită scurgerea apei de ploaie și trebuie să dispună de ventilație suficientă în partea inferioară și posterioară. Îngroparea sau acoperirea cadrului de podea este interzisă!

La proiectarea, respectiv dispunerea containerului (modulului de containere) trebuie ținut cont de sarcina utilă și condițiile regionale (de exemplu, zăpadă, vânt). După îndepărtarea acoperitorilor de transport, orificiile din ramă trebuie etanșate cu silicon. Ambalajele și capacele de transport vor fi reciclate de către client.

Modalități de așezare a containerelor

Containerele pot fi montate unul lângă altul, unul după altul sau unul deasupra altuia după dorința individuală ținând cont de instrucțiunile de asamblare și de capacitățile portante maxime. Trebuie ținut cont de posibilitățile de dispunere a containerelor potrivit anexei.

În cazul în care containerele sunt asamblate cu o altă dispunere și în alte combinații decât cele specificate în anexă, nu se pot furniza informații cu privire la sarcina maximă admisibilă de utilizare sau rezistența la zăpadă și vânt. În general, vă recomandăm să nu întreprindeți o astfel de acțiune sau, dacă este necesar, să efectuați o securizare suplimentară (contravântuiri, șuruburi, suporturi etc.) și/sau o consolidare în urma consultării cu experți autorizați.

La stocarea pe niveluri containerele trebuie așezate perfect unul de-asupra altuia. Pentru aceasta sunt necesare elementele de centrare (Stacking-Cones) și distanțiere.

Acoperișul containerului nu este adecvat pentru niciun tip de depozitare.

Instrucțiunile CONTAINEX pentru montaj și întreținere trebuie respectate, acestea pot fi puse la dispoziție la cererea clientului. Instrucțiunile de utilizare aflate în container vor fi respectate. Înainte de începerea lucrărilor trebuie efectuată o analiză a riscurilor și pericolelor în conformitate cu standardele locale valabile. Măsurile necesare trebuie aplicate de personalul responsabil pentru montaj. Trebuie luate măsuri de siguranță în special pentru lucrări la acoperișul containerului, pentru a evita căderea persoanelor.

Conexiunile sanitare

După alimentarea cu apă trebuie verificată întreaga rețea din nou pentru depistarea eventualelor neetanșeități datorate transportului. Conductele de apă trebuie să fie spălate în cazul punerii în funcțiune după perioade mai lungi de inactivitate.

CONTAINEX exclude orice garanție pentru daune rezultate dintr-o amplasare necorespunzătoare. Răspunderea pentru daunele indirecte este întotdeauna exclusă.

Mai multe date tehnice la cerere.

Obligațiile și prevederile legale cu privire la depozitarea, instalarea și utilizarea containerelor trebuie respectate de către client.

Gradul de adecvare al containerelor (ansamblului) și a accesoriilor eventual trimise (de ex. scări, aparate de climatizare, etc.) pentru scopul de utilizare planificat, trebuie verificat de către client.

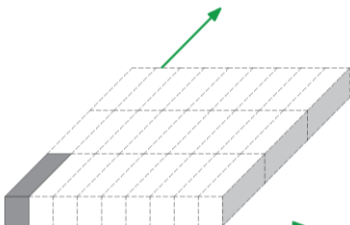
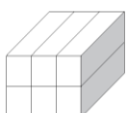
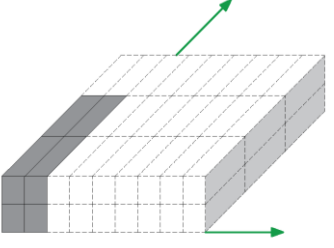
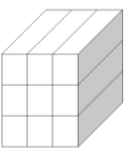
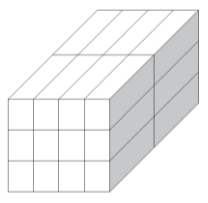
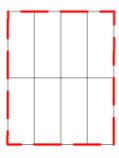
Sub rezerva modificărilor tehnice, a erorilor și a greșelilor de tipărire și de scriere.

Acest document este tradus din versiunea documentului din limba germană și poate să conțină traduceri incorecte precum și erori de ortografie. În caz de incertitudine, se utilizează versiunea în limba germană.

9 Anexă

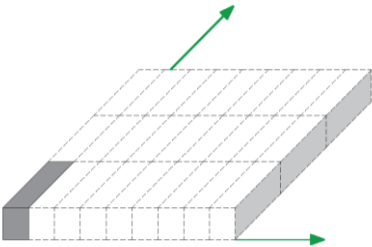
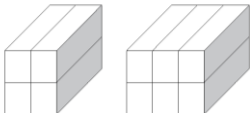
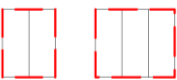
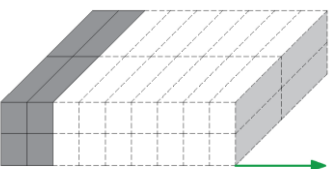
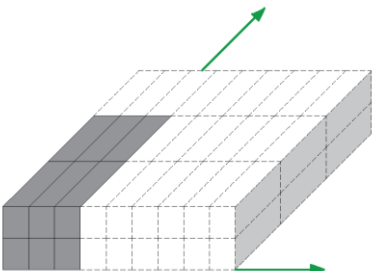
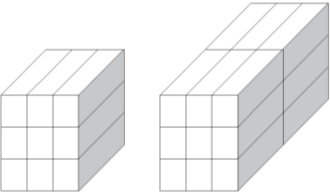
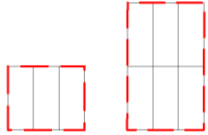
9.1 Posibilități de dispunere pentru modulele de containere formate din containere birou/containere sanitare 10', 16', 20'; înălțime exterioară max. 2,96 m

Număr de containere (buc. x L x İ); Părți frontale (S) x părți laterale (L) x înălțime (H)

1 nivel		Containerele pot fi ordonate unul după altul sau pot fi amplasate individual. În acest caz se pot forma spații oricât de mari.
2 niveluri	Module de containere pe un rând (numărul lungimilor = 1)  2x1x2  3x1x2  4x1x2	Modulele pe 2 niveluri din imagine pot fi aliniate arbitrar, sau pot fi amplasate individual. Cu toate acestea, nu este permisă îndepărtarea pereților exteriori de rezistență (dimensiunea maximă a încăperii este, prin urmare, de 4x1 container). Poziția pereților de rezistență necesari Pereții exteriori sunt prezentați prin linie întreruptă. Spații interioare deschise  2x1  3x1  4x1
	Module de containere pe mai multe rânduri (numărul părților lungi ≥ 2) 	Un modul cu dimensiunea minimă de 2x2x2 se poate prelungi în orice direcție. În acest caz se pot forma spații oricât de mari.
3 niveluri	 3x1x3  4x2x3	Modulele pe 3 niveluri din imagine pot fi aliniate arbitrar, sau pot fi amplasate individual. Cu toate acestea, nu este permisă îndepărtarea pereților exteriori de rezistență (dimensiunea maximă a încăperii este, prin urmare, de 4x2 container). Poziția pereților de rezistență necesari Pereții exteriori sunt prezentați prin linie întreruptă. Peretele din panou de la etajele superioare trebuie așezat deasupra peretelui din panou de la nivelul imediat inferior.  3x1  4x2

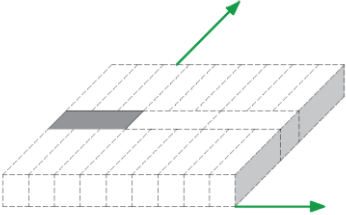
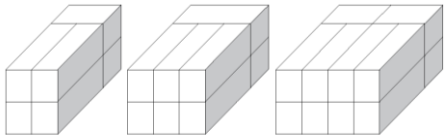
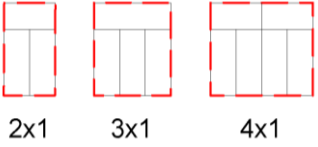
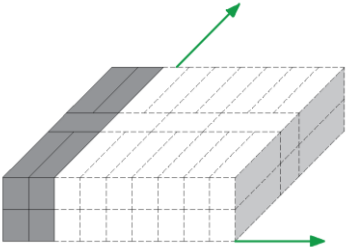
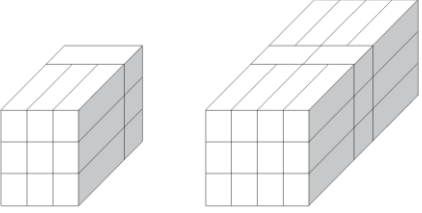
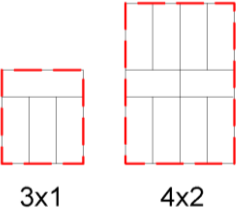
9.2 Posibilități de dispunere pentru modulele de containere formate din containere birou/containere sanitare de 24'; înălțime exterioară max. 2,96 m

Număr de containere (buc. x L x İ); Părți frontale (S) x părți laterale (L) x înălțime (H)

1 nivel	 Containerele pot fi ordonate unul după altul sau pot fi amplasate individual. În acest caz se pot forma spații oricât de mari.
2 niveluri	Module de containere pe un rând (numărul lungimilor = 1)  2x1x2 3x1x2 Modulele pe 2 niveluri din imagine pot fi aliniate arbitrar, sau pot fi amplasate individual. Cu toate acestea, nu este permisă îndepărtarea pereților exteriori de rezistență (dimensiunea maximă a încăperii este, prin urmare, de 3x1 container). Poziția pereților de rezistență necesari Pereții exteriori sunt prezentați prin linie întreruptă. Spații interioare deschise  2x1 3x1
	Module de containere pe mai multe rânduri (numărul părților lungi ≥ 2)  Modulul se poate mări pe lungime începând cu o dimensiune minimă de 2x2x2. În acest caz se pot forma spații oricât de mari.
	 Un modul cu dimensiunea minimă de 3x2x2 se poate prelungi în orice direcție. În acest caz se pot forma spații oricât de mari.
3 niveluri	 3x1x3 3x2x3 Modulele pe 3 niveluri din imagine pot fi aliniate arbitrar, sau pot fi amplasate individual. Die aussteifenden Außenwände dürfen jedoch nicht entfernt werden (maximale Raumgröße daher 3x2 Container). Poziția pereților de rezistență necesari Pereții exteriori sunt prezentați prin linie întreruptă. Peretele din panou de la etajele superioare trebuie așezat deasupra peretelui din panou de la nivelul imediat inferior.  3x1 3x2

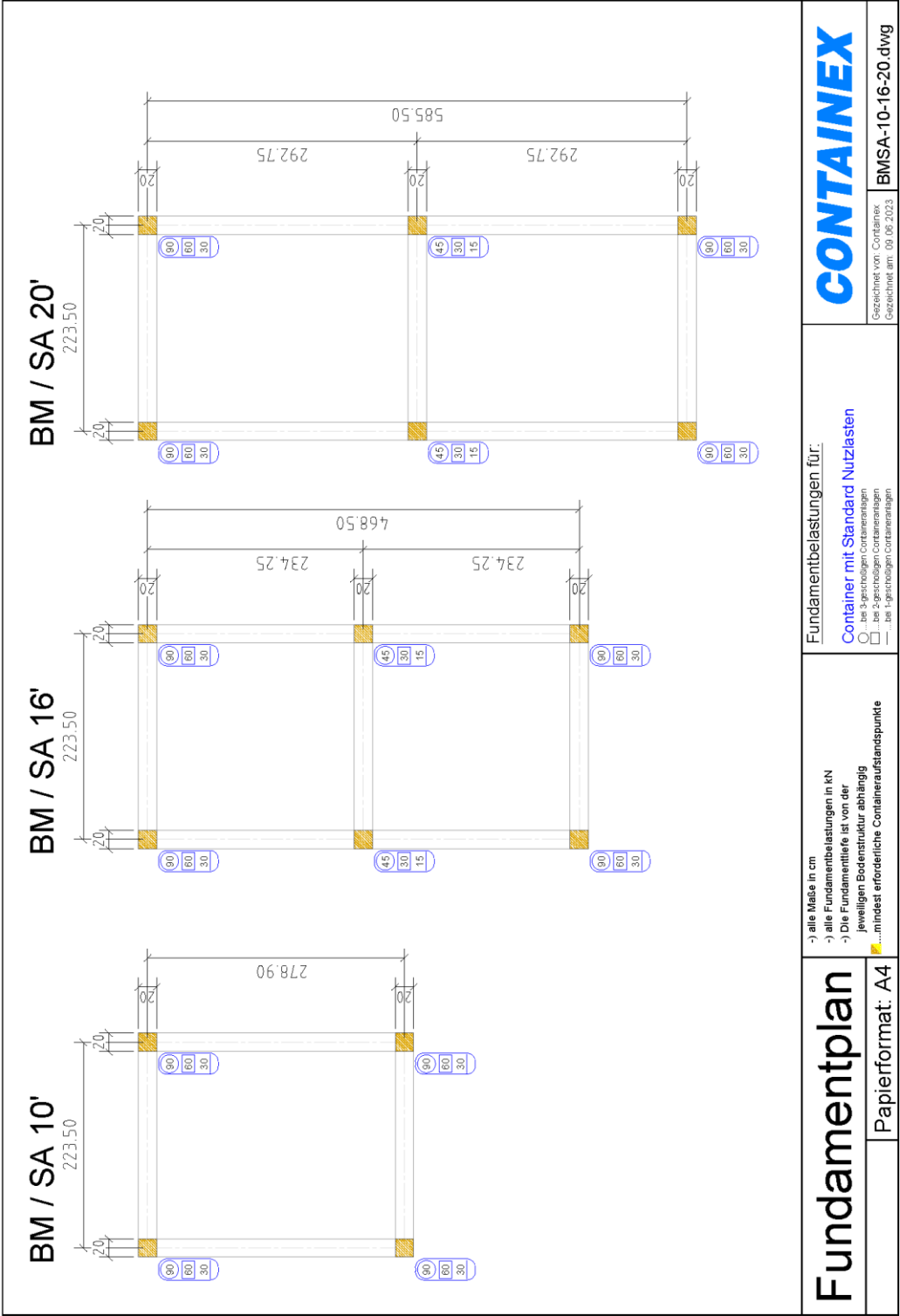
9.3 Posibilități de dispunere pentru modulele de containere cu container de legătură 16', 24'; înălțime exterioară max. 2,96 m

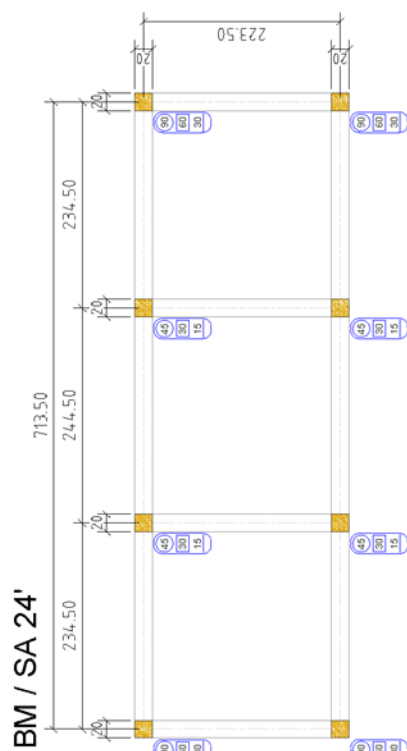
Număr de containere (buc. x L x İ); Părți frontale (S) x părți laterale (L) x înălțime (H)

1 nivel	 Containerele pot fi ordonate unul după altul sau pot fi amplasate individual. În acest caz se pot forma spații oricât de mari.
2 niveluri	Module de containere pe un rând (numărul lungimilor = 1)  2x1x2 3x1x2 4x1x2 Modulele pe 2 niveluri din imagine pot fi aliniate arbitrar, sau pot fi amplasate individual. Cu toate acestea, nu este permisă îndepărtarea pereților exteriori de rezistență (dimensiunea maximă a încăperii este, prin urmare, de 4x1 container). Poziția pereților de rezistență necesari Pereții exteriori sunt prezentați prin linie întreruptă. Spații interioare deschise  2x1 3x1 4x1
	Module de containere pe mai multe rânduri (numărul părților lungi ≥ 2)  Un modul cu dimensiunea minimă de 2x2x2 se poate prelungi în orice direcție. În acest caz se pot forma spații oricât de mari.
3 niveluri	 3x1x3 4x2x3 Modulele pe 3 niveluri din imagine pot fi aliniate arbitrar, sau pot fi amplasate individual.. Cu toate acestea, nu este permisă îndepărtarea pereților exteriori de rezistență (dimensiunea maximă a încăperii este, prin urmare, de 4x2 container). Poziția pereților de rezistență necesari Pereții exteriori sunt prezentați prin linie întreruptă. Peretele din panou de la etajele superioare trebuie așezat deasupra peretelui din panou de la nivelul imediat inferior.  3x1 4x2

9.4. Plan general de fundație pentru containere

Fundația trebuie adaptată în funcție de condițiile locale, de standarde și de adâncimea de îngheț, ținând cont de condițiile solului și de sarcinile maxime care pot apărea Măsurile impuse vor fi adoptate de către client.





BM / SA 24'

Fundamentplan

Papierformat: A4

- > alle Maße in cm
- > alle Fundamentbelastungen in kN
- > Die Fundamenttiefe ist von der jeweiligen Bodenstruktur abhängig
- ...mindest erforderliche Containerauflage

Fundamentbelastungen für:

Container mit Standard Nutzlasten

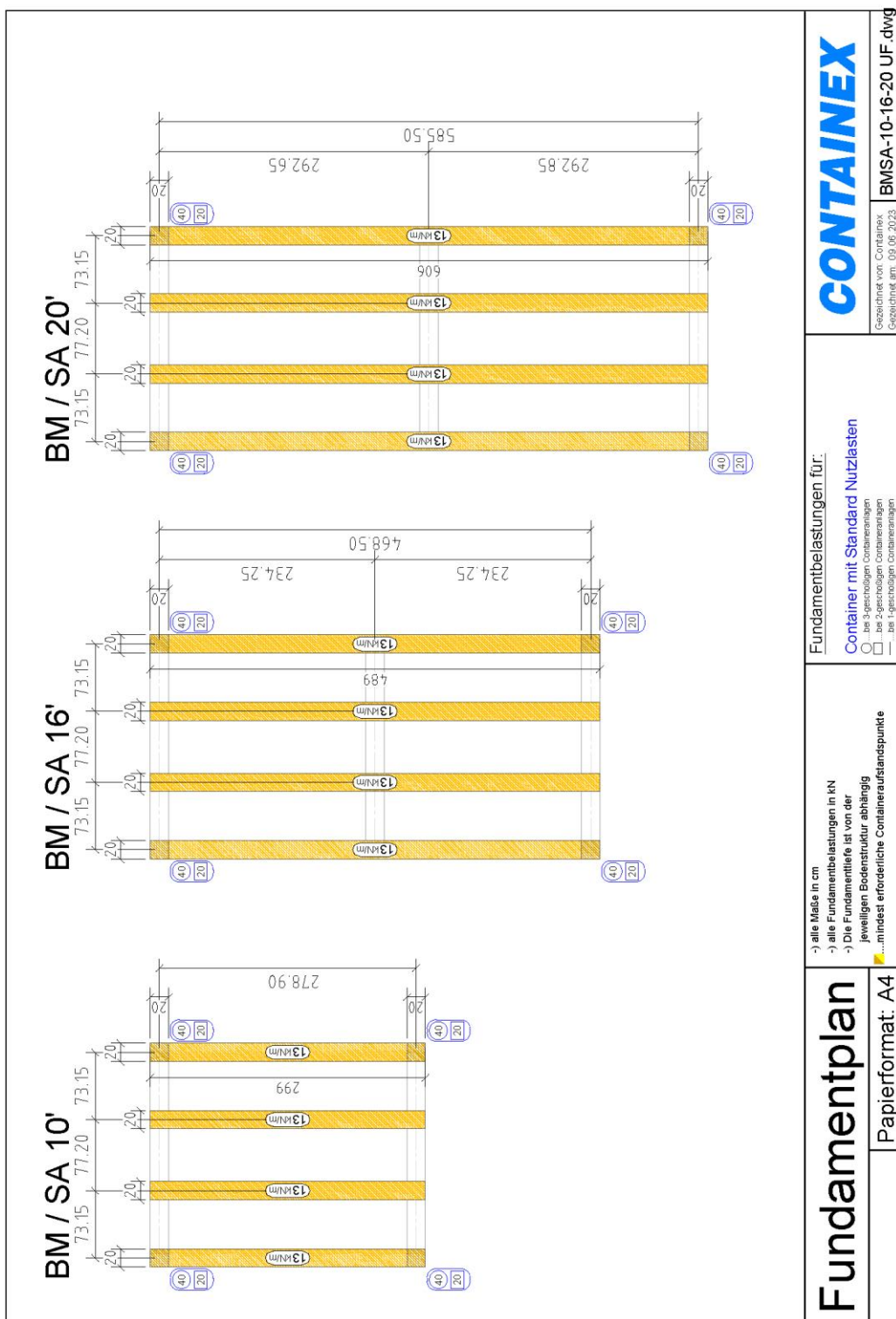
☐ ... bei 3-geschöigen Containeranlagen
☐ ... bei 2-geschöigen Containeranlagen
 — ... bei 1-geschöigen Containeranlagen

CONTAINEX

Gezeichnet von: Containex

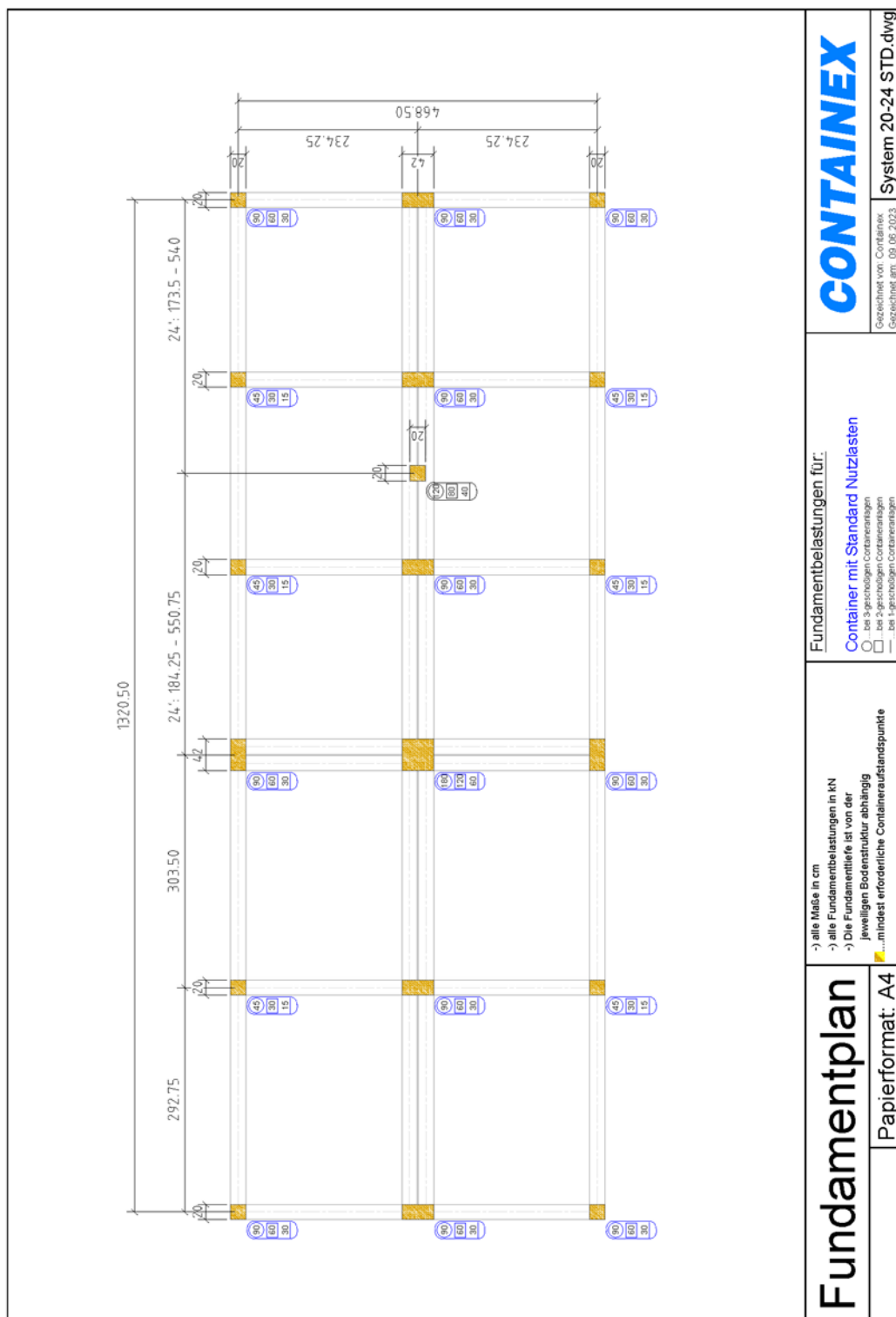
BMSA-24-30.dwg

La utilizarea unui număr dublu de grinzi transversale pentru podea, este necesară o fundație de benzi (liniară).



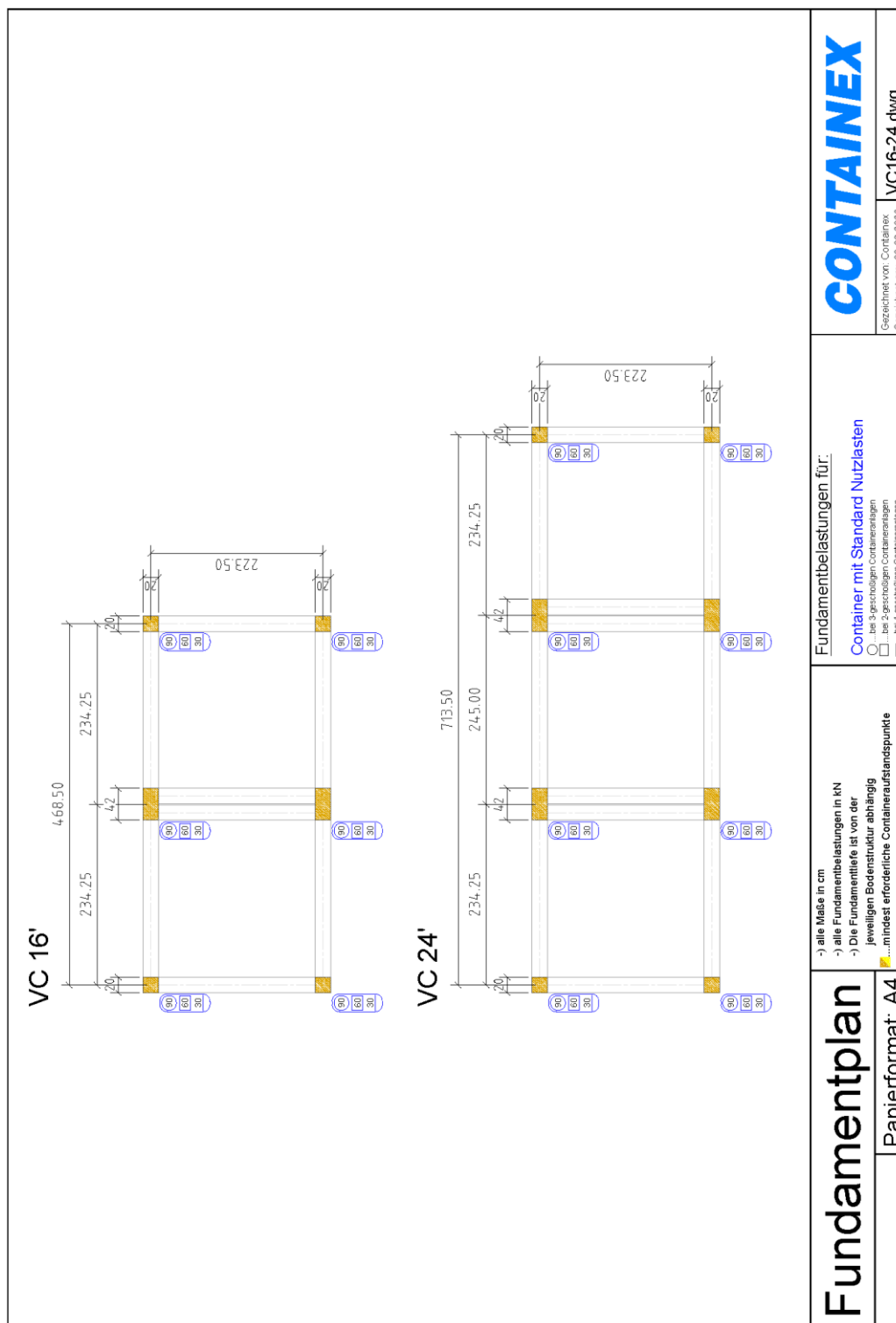
La un modul de containere punctele aflate în interior sunt supuse unor sarcini suplimentare, de care trebuie ținut cont.

Indicații în cazul containerelor de 24': La modulele lipite pe partea longitudinală se impune folosirea unui stâlp de susținere. Stâlpul de susținere poate fi poziționat oriunde între valorile specificate pe un punct de fundație suplimentar.



9.5. Plan general de fundație pentru containere de legătură

Fundația trebuie adaptată în funcție de condițiile locale, de standarde și de adâncimea de îngheț, ținând cont de condițiile solului și de sarcinile maxime care pot apărea. Măsurile impuse vor fi adoptate de către client.



La un modul de containere punctele aflate în interior sunt supuse unor sarcini suplimentare, de care trebuie ținut cont.

