



# **CONTAINEX PLUS Line**

## **Technische beschrijving**

**V20210324**



## Inhoud

---

<b>Afkortingen .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Algemeen .....</b>	<b>4</b>
1.1 Afmetingen en gewichten .....	4
1.2 Belastaannames .....	5
1.2.1 Sneeuwlasten .....	5
1.2.2 Windlasten .....	5
1.2.3 Vloerlasten .....	5
1.2.4 Grondslag van de statische berekening .....	5
1.3 Warmteisolatie .....	6
<b>2 Containerconstructie .....</b>	<b>7</b>
2.1 Frameconstructie .....	7
2.2 Vloeropbouw .....	7
2.3 Dakopbouw .....	8
<b>3 Wand-elementen .....</b>	<b>8</b>
3.1 Deuren .....	9
3.1.1 Buitendeuren "Thermo65" .....	9
3.1.2 Stalen deuren .....	10
3.2 Raam .....	10
3.3 Beglazingen .....	11
3.4 Scheidingswanden .....	11
<b>4 Brandveiligheid .....</b>	<b>12</b>
<b>5 Elektroinstallaties .....</b>	<b>12</b>
5.1 Technische gegevens .....	12
5.2 Verwarming en airconditioning .....	16
<b>6 Uitrustingsopties .....</b>	<b>16</b>
<b>7 Waterinstallaties .....</b>	<b>17</b>
<b>8 Schilderwerk .....</b>	<b>17</b>
<b>9 Certificering .....</b>	<b>17</b>
<b>10 Overig .....</b>	<b>18</b>
10.1 OprichtingsmogelijkhedenAnordnungsmöglichkeiten .....	18
10.2 Transport .....	19
10.3 Handling .....	19
10.4 Opbouw / montage/ statica/ onderhoud .....	20

<b>11 Steunpunten</b> .....	<b>21</b>
11.1 Steunpunten BP/SP 10', 16' en 20' .....	21
11.2 Steunpunten BP/SP 24' .....	21
11.3 Steunpunten verbindingscontainer GP 16' en 24' .....	22
11.4 Steunpunten 3P20 en 4P20 .....	22
11.5 Steunpunten binnentrappencontainer TP20 .....	23

## Afkortingen

De volgende afkortingen worden in dit document gebruikt:

Kantoorunit PLUS Line	BP
Sanitairunit PLUS Line	SP
Verbindingscontainer PLUS Line	GP
Kantoorunit PLUS Line 20'x10'*	3P20
Sanitairunit PLUS Line 20'x10'*	4P20
Binnentrappencontainer PLUS Line 20'x10'	TP20

\*uitsluitend verkrijgbaar in een containercomplex in combinatie met een binnentrappencontainer TP20

Polyisocyanuraat	PIR
Polyurethaan	PU
Binnenhoogte	RIH
Buitenhoogte container	CAH
Enkellaags veiligheidsglas	ESG
Gelaagd veiligheidsglas	VSG

## 1 Algemeen

### 1.1 Afmetingen en gewichten

Type	Buiten [mm]			Binnen [mm]			Gewicht [kg] (globale waarden)
	Lengte	Breedte	Hoogte	Lengte	Breedte	Hoogte	
10'	2.989	2.435	3.100	2.749	2.195	2.550	1.500
16'	4.885	2.435	3.100	4.645	2.195	2.550	2.400
20'	6.055	2.435	3.100	5.815	2.195	2.550	2.900
24'	7.335	2.435	3.100	7.095	2.195	2.550	3.500
20' x10'	6.055	2.989	3.100	5.815	2.749	2.550	3.500

## 1.2 Belastaannames

### 1.2.1 Sneeuwlasten

Typische sneeuwlast

op de grond:  $s_k = 2,50 \text{ kN/m}^2$  (250 kg/m<sup>2</sup>)  
Vervormingswaarde  $\mu=0,8$  ( $s = \mu_1 * s_k = 2,0$  (kN/m<sup>2</sup> (200 kg/m<sup>2</sup>)))

### 1.2.2 Windlasten

Windlast:  $v_{b,0} = 27,5 \text{ m/s}$ , (100 km/h) Terreinklasse III

Bij windsnelheden van meer dan 27,5 m/s (100 km/h) moeten extra borgingen van de container worden geregeld (afspannen, vastschroeven, enz.). Dergelijke maatregelen dienen door bevoegde vaklieden en met inachtneming van plaatselijke verordeningen en omstandigheden te worden berekend.

### 1.2.3 Vloerlasten

#### 1.2.3.1 Nuttige lasten voor BP/SP 10', 16' en 20'

Begane grond: maximaal toegelaten nuttige last 4,0 kN/m<sup>2</sup> (400 kg/m<sup>2</sup>)

Verdiepingen: maximaal toegelaten nuttige last 3,0 kN/m<sup>2</sup> (300 kg/m<sup>2</sup>)

#### 1.2.3.2 Nuttige lasten voor BP/SP 24'

Begane grond: maximaal toegelaten nuttige last 4,0 kN/m<sup>2</sup> (400 kg/m<sup>2</sup>)

#### 1.2.3.3 Nuttige lasten voor verbindingcontainers GP16' en GP24'

Begane grond: maximaal toegelaten nuttige last 5,0 kN/m<sup>2</sup> (500 kg/m<sup>2</sup>)

Verdiepingen: maximaal toegelaten nuttige last 5,0 kN/m<sup>2</sup> (500 kg/m<sup>2</sup>)

#### 1.2.3.4 Nuttige lasten voor binnentrappencontainer TP20

Begane grond: maximaal toegelaten nuttige last 5,0 kN/m<sup>2</sup> (500 kg/m<sup>2</sup>)

Verdiepingen: maximaal toegelaten nuttige last 5,0 kN/m<sup>2</sup> (500 kg/m<sup>2</sup>)

#### 1.2.3.5 Nuttige lasten voor 3P20 en 4P20

Begane grond: maximaal toegelaten nuttige last 3,0 kN/m<sup>2</sup> (300 kg/m<sup>2</sup>)

Verdiepingen: maximaal toegelaten nuttige last 3,0 kN/m<sup>2</sup> (300 kg/m<sup>2</sup>)

### 1.2.4 Grondslag van de statische berekening

Lastzijde: EN 1990 (Eurocode 0; grondslagen)

EN 1991-1-3 (Eurocode 1; sneeuw)  
 EN 1991-1-4 (Eurocode 1; wind)

**Weerstandzijde:** EN 1993-1-1 (Eurocode 3; staal)  
 EN 1995-1-1 (Eurocode 5; hout)

Objectspecifieke bewijzen van stabiliteit voor de landen DE, AT en CH met inachtneming van de nationale toepassingsdocumenten voor de hierboven aangegeven impact- en weerstandzijden op aanvraag.

Er wordt niet expliciet rekening gehouden met speciale belastingssituaties (zoals aardbevingbeveiligingen), deze documentatie moet apart worden aangevraagd!

### 1.3 Warmteisolatie

Bouwdeel	Isolatiemateriaal	Dikte [mm]	U <sub>max</sub> -waarde [W/m <sup>2</sup> K]	U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]
			in de tussenruimte	volgens EN 10211
<b>Dak</b>				
	PU+MW	80+120	0,16	0,18
	PU+MW	100+100	0,15	0,17
<b>Wand-element</b>				
Volledig paneel	PIR	110	0,20	0,20
Voorzetwand	PIR+MW	110+80	0,13	0,14
<b>Bodem</b>				
	PIR+MW	110+50	0,14	0,20
	PIR+PU	110+50	0,13	0,17

<b>Deuren</b>		Dikte	U <sub>d</sub> -waarde (W/m <sup>2</sup> K)*
Bestelgrootte			
<b>Buitendeuren „Thermo65“</b>			
1150x2100	thermisch gescheiden deur	65 mm	0,87
<b>Stalen deuren</b>			
1000x2125	polystyreen	40 mm	1,80
875x2125	polystyreen	40 mm	1,90

\* De U-waarden hebben betrekking op de U<sub>d</sub>-waarde (U-waarde van de deuren) van de aangewezen bouwnormbreedte..

<b>Raam</b>			U <sub>g</sub> -waarde (W/m <sup>2</sup> K)*
	3-laags isolatieglas met gasvulling	4/12/4/12/4 mm	0,7

\* De U-waarden hebben betrekking op de U<sub>g</sub>-waarde (U-waarde van het glas) van de aangegeven beglazing.

## 2 Containerconstructie

### 2.1 Frameconstructie

#### Vloerframe:

Gelaste constructie met stalen frame uit rand- en walsprofielen, 4 stuks gelaste framehoeken, gekante en gelaste dwarsbalken, profielhoogte vloerframe: 180 mm, geen lepelgaten beschikbaar

#### Dakframe:

Gelaste constructie met stalen frame uit rand- en walsprofielen, 4 stuks gelaste framehoeken, gekante en gelaste dwarsbalken, profielhoogte dakframe: 250 mm

#### Hoekzuil:

van gekante en gelaste stalen profielen, randlengte 170 mm, met vloer- en dakframe zeer vast vastgeschroefd

#### Regenwaterafvoer:

Geïsoleerde regenwaterafvoerbuizen DN 75 in de hoekpilaren, vrije uitloop van het regenwater steeds aan de kopse kant naar binnen gericht bij de onderste framehoeken

### 2.2 Vloeropbouw

#### Warmteisolatie:

Isolatiemateriaal: **110mm PIR + 50mm MW**  
 PIR, brandgedrag B-s2, d0 volgens EN 13501-1  
 Brandgedrag mineraalwol: brandgedrag A1 (niet brandbaar)  
 volgens EN 13501-1

**110mm PIR + 50mm PU**  
 PIR, brandgedrag B-s2, d0 volgens EN 13501-1  
 Brandgedrag PU: D-s2, d0 conform EN 13501-1

**Vloerplaat: Multiplexplaat** - dikte 21 mm  
 E1 conform EN 636:2012  
 Brandgedrag D-s2, d0 of D<sub>fl</sub>-s1 conform EN 13501-1

#### Vloer:

	Kunststof vloerbedekking in banen geseald, in het sanitaire gedeelte in kuipvorm		conform norm
	<b>Eternal</b>	<b>Safestep (SP)</b>	
Totale dikte	2,0 mm	2,0 mm	EN ISO 24346
Gebruikslaag	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340
Brandgedrag	B <sub>fl</sub> -s1	B <sub>fl</sub> -s1	EN 13501-1
Antislip	R 10	R 11	DIN 51130
	---	B	DIN 51097
Classificatie gebruiksklasse	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874
Elektrostatisch gedrag	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815

## 2.3 Dakopbouw

Buitenbekleding:	Verzinkt en bekleed blikprofiel, dikte 0,60 mm
Warmteisolatie:	
Isolatiemateriaal:	<b>80mm PU + 120mm MW</b> Brandgedrag PU: E conform EN 13501-1 Brandgedrag mineraalwol: brandgedrag A1 (niet brandbaar) volgens EN 13501-1  <b>100mm PU + 100mm MW</b> Brandgedrag PU: E volgens EN 13501-1 Brandgedrag mineraalwol: brandgedrag A1 (niet brandbaar) volgens EN 13501-1
Dakbekleding:	15mm Gipskarton Brandgedrag A2-s1, d0 conform EN 13501-1
Binnenblad:	Binnenblad als akoestisch plafond, bestaand uit systeemplafond-, microgeperforeerde of gladde staalplaatprofielen 600 x 600 mm, vergelijkbaar met RAL 9010, afzonderlijke elementen afneembaar met beveiligingssysteem, inclusief akoestisch vlies
CEE-aansluiting:	Buitenzijde verzonken in frontaal dakframe

## 3 Wand-elementen

<b>Panelen:</b>	Wanddikte 110 mm
Beschikbare elementen:	Volledig paneel * Dubbele panelen, restpanelen <i>* Deuren/ramen uitsluitend in vol paneel</i>
Buitenbekleding:	Verzinkt en bekleed blikprofiel, dikte 0,60 mm
Isolatiemateriaal:	<b>PIR</b> Brandgedrag B-s2, d0 volgens EN 13501-1
Isolatie-dikte:	110 mm
Binnenbekleding:	<b>Verzinkt plaatstaal</b> Dikte 0,50 mm, Dekor: RAL 9010



- Voorzetwand:** Wanddikte 90 mm
- Beschikbare elementen: Breedte- en lengterichting
- Isolatiemateriaal: **MW**  
Brandgedrag mineraalwol: brandgedrag A1 (niet brandbaar) volgens EN 13501-1
- Isolatie dikte: 80 mm
- Binnenbekleding: **Verzinkt plaatstaal**  
9,5 mm gipskarton, brandgedrag A2-s1, d0 volgens EN 13501-1  
Decor: RAL 9010

### 3.1 Deuren

#### 3.1.1 Buitendeuren "Thermo65"

- Algemeen: - rechts- of linksdraaiend  
- naar buiten openend  
- incl. deurdranger
- Deurblad: - geschuimd over het gehele oppervlak, thermisch gescheiden  
- 4-zijdige dubbele afdichtingsniveaus
- Kozijn: - thermisch gescheiden aluminium kozijn  
- 3-zijdig afdichtingsniveau  
- inclusief thermisch gescheiden aluminium-kunststofdrempel
- Scharnieren: - 3 tweedelige scharnieren, 3-dimensioneel verstelbaar, met afdekkappen, met pen geborgd

Buitendeuren:	Bestelgrootte	Lichte doorgangmaat
	1.150 x 2.100 mm	1.000 x 2.005 mm

- Optioneel: - Sluiting nooduitgang volgens EN 179  
- Panieksluiting volgens EN 1125  
- 3-laags isolerend glas: B x H = 150 x 1.603 mm  
(buiten gelaagd veiligheidsglas (VSG) / midden gezandstraald Float / binnen enkellaags veiligheidsglas (ESG))

### 3.1.2 Stalen deuren

- Aanslag: - rechts- of linksdraaiend  
 deurblad: - deurblad uit aan beide zijden verzinkt en gecoat staal  
 Kozijn: - stalen kozijn met driezijdig omlopende afdichting  
 Scharnieren: - 2 tweedelige deurscharnieren

Afmetingen:	Bestelgrootte	Lichte doorgangmaat
Stalen deuren:	875 x 2.125 mm	811 x 2.065 mm
	1.000 x 2.125 mm	936 x 2.065 mm

- Optioneel:
- sluiting nooduitgang volgens EN 179
  - panieksluiting volgens EN 1125
  - deurdranger
  - isolatieglas:  
 frame:  
 B x H =                      kunststof wit  
                                     238 x 1.108 mm (ESG)  
                                     550 x 1.108 mm (ESG)  
                                     550 x 450 mm (ESG)

### 3.2 Raam

- Uitvoering:
- frame meet 3-laags isolerend glas incl. gasvulling en opgezet rolluik
  - buiten met aluminium clips in de kleur van de container
  - kleur binnenkant: RAL 9010
  - geïsoleerde rolluikkast met bandrol
  - aluminium lamellen, geschuimd, kleur vergelijkbaar met RAL 9006
  - met één hand te bedienen draai-/kantelbeslag

**OPGELET:**

Het ingebouwde isolatieglas is geschikt voor een hoogte boven zeeniveau tot 1.100 m. Bij een hoogte boven 1.100 boven zeeniveau moeten ramen met een drukregelventiel geplaatst worden.

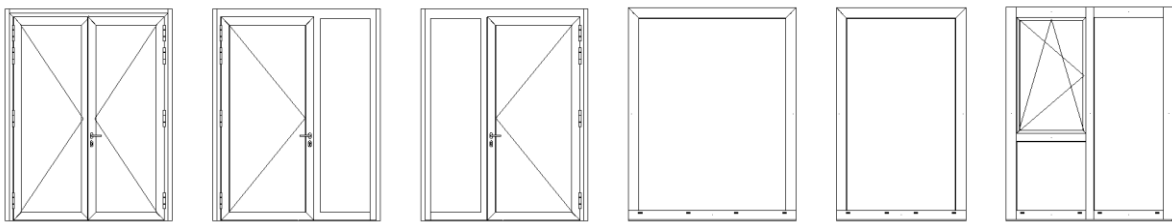
<b>Raamvarianten:</b>	<b>Leuninghoogte</b>	<b>Standaardbuitenmaat</b>	<b>Lichtmaat</b>
Kantoorraam	1.030 mm	945 x 1.200 mm	820 x 1080 mm
Sanitair venster (zichtbeperkend glas)	1.525 mm	644 x 706 mm	520 x 580 mm
Dubbel raam met slotplaat (zonder tussenstuk)	1.030 mm	1.745 x 1.200 mm	1.560 x 1.015 mm

- Optioneel:
- VSG-beglazing
  - jaloezieën (voor kantoorramen en dubbele ramen) met afstandsbediening

### 3.3 Beglazingen

**Uitvoering:** Thermisch gescheiden aluminium kozijn met 3-laags isolerende beglazing (enkel veiligheidsglas, ESG) incl. gasvulling  
 Buitenkleur: kleur container  
 Kleur binnenkant: RAL 9010

**OPGELET:** Het ingebouwde isolatieglas is geschikt voor een hoogte boven zeeniveau tot 1.100 m. Bij een hoogte boven 1.100 m boven zeeniveau moeten ramen met een drukregelventiel geplaatst worden.



- Optioneel:
- VSG-beglazing
  - sluiting nooduitgang volgens EN 179
  - panieksluiting volgens EN 1125
  - jaloezieën met afstandsbediening

### 3.4 Scheidingswanden

Beschikbare elementen: Beschikbare elementen

Totale dikte: 80 mm of 120 mm

Isolatiemateriaal: **MW**  
 Brandgedrag mineraalwol: brandgedrag A1 (niet brandbaar) volgens EN 13501-1

Isolatiedikte: 60 mm (bij totale dikte 80 mm) of 100 mm (bij totale dikte 120 mm)

Binnenbekleding: Gipskarton aan beide zijden – staalplaat  
 9,5 mm gipskarton, brandgedrag A2-s1, d0 volgens EN 13501-1  
 Staalplaat decor: vergelijkbaar met RAL 9010

## 4 Brandveiligheid

Standaarduitvoering: brandweerstandsklasse van de componenten volgens EN 13501-2

Dragende constructie: R30

Dakconstructie REI30

Wandelementen: EI30

Bewijs: classificeringsbericht volgens EN 13501-2, geaccrediteerd instituut IBS Linz

## 5 Elektroinstallationen

Uitvoering: grondmortel

Beschermingsklasse IP20

Wandcontactdozen die voldoen aan de nationale normen (VDE, ÖVE, NIN)

Landspecifieke uitvoeringen kunnen afwijken

### 5.1 Technische gegevens

	Basis VDE (= ÖVE, NIN)	CH
Aansluiting:	verzonken CEE-buitenaansluiting met stekker/wandcontactdoos	
Voltage:	230 V / 3-polig / 32 A (3x6 mm <sup>2</sup> )	
	400 V / 5-polig / 32 A (5x6 mm <sup>2</sup> )	
Frequentie:	50 Hz	
Bescherming:	FI-schakelaar 40 A / 0,03 A, 2-polig (230 V) type A X**	
	FI-schakelaar 40 A / 0,03 A, 4-polig (400 V) Type A X**	
Verdelerkast*:	spouwverdeelkast, twee rijen	
Kabels:	Type: H07ZZ-F & H07Z1-K (1x6mm <sup>2</sup> ) halogeenvrij mengsel, brandgedrag C <sub>CA</sub> - s1b, d1, a1	
Elektrisch circuit***:	Licht:	LS-schakelaar 10 A , 2-polig , 3x1,5 mm <sup>2</sup> , Ik<10 kA
	Verwarming:	LS-schakelaar 13 A , 2-polig , Ik<10 kA
		3x 2,5mm <sup>2</sup>
	Wandcontactdoos	LS-schakelaar 13 A , 2-polig , Ik<10 kA
3x2,5 mm <sup>2</sup>		
Wandcontactdoos:	dubbele wandcontactdozen enkele wandcontactdozen	

\* montage aan het plafond

\*\* thermisch beveiligd met zekering bij gelijke nominale stroom

\*\*\* triggerkenmerk C

Optioneel: - inbouwdozen

- Overeenstemming met de volgende CENELEC-regels met betrekking tot de bescherming tegen elektrische schokken en de bescherming tegen overbelasting en kortsluiting
- 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

Aarding: Universeel te gebruiken aardklem:

Aan beide kopse kanten is op de hoeken van de fundatieligger een boorgat Ø 9,4 mm voor de bevestiging van de aardklem gemaakt..

- Montage van de aardklem geschiedt met een zelftappende schroef M10. De juiste plaats voor de schroef wordt in de fabriek op de container aangegeven.
- De container wordt inclusief aardklem en bevestigingsklemmen geleverd. De aardklem en bevestigingsklemmen dienen door de klant ter plekke te worden geïnstalleerd.
- De aarding van de container regelt de klant op de opstellocatie.
- De effectiviteit van de aardeverbinding van de container en de meting van de aardweerstand resp. de lusweerstand moet in het kader van de elektrische controle voor inbedrijfname worden aangetoond door een elektricien.

Bliksem- en overspanningsbeveiliging

- Er moet op de voor de opstellocatie en de gevoeligheid van de in de container gebruikte apparaten vereiste maatregelen van buiten- en binnenbliksembeveiliging (aardingsmaatregelen, overspanningsbeveiliging) worden gelet. Indien nodig moet hierin worden voorzien..

Bekabeling:

- Vaste bekabeling afhankelijk van bestemming van de panelen en de gebruiker
- Flexibel kabelsysteem met wandcontactdozen en kabels over de volledige lengte.

Veiligheidsadvies: De PE-rail van de verdelerkast is met een PE-kabel (1x6 mm<sup>2</sup>) binnenin het dakraam elektrotechnisch verbonden met een aardingsbout en mag niet worden verwijderd (aanhaalkoppel 10-15 Nm).

De containers kunnen met de aangebrachte CEE-aansluitpunten elektrisch met elkaar verbonden worden.

Bij het bepalen van het aantal containers die elektrisch met elkaar verbonden kunnen worden, moet rekening worden gehouden met de te verwachten nominale stroom in de verbindingsleidingen.

Aansluiting van de containers dient te geschieden door een elektrotechnisch installateur.

De handleiding voor montage, ingebruikname, gebruik en onderhoud van de elektrische installatie wordt meegeleverd met de verdeelkast en dient in acht te worden genomen!

Voor aansluiting aan het toeleverende laagspanningsnet moeten alle gebruikers (apparaten) uitgeschakeld worden en moet de aarding aangesloten zijn (aardeleidingen en aardeverbindingsleidingen tussen de containers op potentiaalvereffening en laagohmigheid controleren).

**Opgelet:**

De aansluit- en verbindingleidingen zijn berekend op een nominale stroom van maximaal 32 Ampère. Ze zijn niet voorzien van een overstroombeveiliging.

De aansluiting van de containers op de externe stroomvoorziening mag uitsluitend door een daartoe bevoegd installateur uitgevoerd worden.

Voor de eerste ingebruikname van de container (of de gekoppelde containers) dient de effectiviteit van de beveiligingsmaatregelen door een daartoe bevoegd vakbedrijf te worden gecontroleerd.

**Opgelet:** De inbedrijfname van de boiler resp. geiser is alleen in gevulde toestand toegestaan!

Het is VERBODEN de containers met hogedrukreinigers te reinigen.

De elektrische installatie van de containers mag in geen geval met een rechtstreekse waterstraal gereinigd worden.

- Als de containers in een gebied met verhoogde bliksemactiviteit gebruikt worden, dan moeten maatregelen genomen worden om overspanning te voorkomen conform de nationale normen.
- Bij het plaatsen van de box in de onmiddellijke nabijheid van de zee moet door de exploitant rekening worden gehouden met de specifieke atmosferische eisen ter plekke (zoutgehalte en luchtvochtigheid) bij het vaststellen van controle-intervallen voor herhalende controles.
- Als machines of apparaten gebruikt worden die hoge aanloopstroompieken veroorzaken (zie de gebruiksaanwijzingen van de betreffende apparaten) moeten passende aardlekschakelaars gebruikt worden.
- De elektrische uitrusting van de box is geschikt voor een minimale trillingsbelasting. Bij hogere belastingen moeten, afhankelijk van de nationale technische bepalingen, passende maatregelen worden genomen (zoals controle van stekker- of schroefverbindingen).
- Als de containers worden gebruikt in gebieden met aardbevingsgevaar, dan moet rekening worden gehouden met de nationale bepalingen en moet de uitrusting dienovereenkomstig worden aangepast.
- De keuze voor de externe verbindingkabel van de containers dient aan de nationale technische bepalingen te worden aangepast.
- De containers moeten met een zekering type gL of gG met maximaal  $I_n=32A$  tegen thermische overbelasting beschermd worden..



## 5.2 Verwarming en airconditioning

Individuele verwarming met behulp van vorstbeveiliging, elektrische convectoren of ventilatorkachel met thermostaatregeling resp. oververhittingsbeveiliging.  
 Mechanische ontvluchtingsmogelijkheid met behulp van elektrische ventilatoren leverbaar.  
 De ruimten moeten regelmatig doorgelucht worden.  
 De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 60% om condensatie te voorkomen!

Inrichting: ( Aantal afhankelijk van containertype)		Prestaties:	
		Hygrost. ventilator	170 m <sup>3</sup> /h
	Elektrische convectoren	2 kW	
	Elektrische convectoren	0,5 kW	
	Ventilatorkachel	2 kW	

Bij alle apparaten moeten de door de leverancier voorgeschreven veiligheidsafstanden en -adviezen worden opgevolgd.

De bijbehorende gebruiksaanwijzingen en bedieningshandleidingen worden met de units meegeleverd.

## 6 Uitrustingsopties

Algemene uitvoeringen	
- kabeldoorvoer in het paneel	- telefoondoorvoer in het paneel
- kabeldoorvoer in paneelbevestiging	- bewegings- en aanwezigheidsmelder
- kabelkanaal op het paneel	- ventilatieapparaat VL-100
Sanitaire inbouwelementen	
- sanitaircomponenten geschikt voor minder validen	- sanitairaansluiting in het paneel verzonken
- douche	- schaamwand
- Boiler: 50 l / 80 l / 150 l	- zeepdispenser
- drukafslaatklep	- Stop & Go-armatuur voor fonteintje
- natte cel elektro (optioneel)	- geiser (voor drukloze armaturen)
- keramisch fonteintje	- urinoir
- elektrische handdroger	- waterinstallatie (watertoe- en -afvoer)
- spiegel	- WC-cabine
- papierenhanddoekendispenser	



## 7 Waterinstallaties

Toevoerleiding: Toevoer via ½", ¾" of 1" buis aan de zijkant door de containerwand  
Leidingen ingebouwd

Binnen: PP-R-leidingen (volgens EN ISO 15874)

Werkdruk: Maximaal toegelaten werk- resp. aansluitdruk - 4 bar

Warmwaterbereiding: Door middel van elektrische boiler, grootte afhankelijk van containertype  
(50, 80, 150 Liter)

### OPGELET:

De boilers met een inhoud van 50/80/150 liter zijn geschikt voor een maximale bedrijfsdruk van 6 bar.

Een hogere waterdruk wordt door een drukverminderingssklep omlaag gebracht!

Afvoer: De afwatering wordt via kunststof leidingen DN 50 resp. DN 100 (buitendoorsnede 50 resp. 110 mm) in containers opgeslagen en door de zijwand van de container afgevoerd. De afvoer van water in een goedgekeurd rioleringsnetwerk wordt door de klant geregeld, waarbij hij zich dient te houden aan de lokale voorschriften voor water- en faecaliënaafvoer.

OPMERKING: als de container bij temperaturen lager dan + 3°C niet wordt gebruikt, dan moet het totale leidingstelsel incl. boiler worden geleegd (bevroeringsgevaar!).

In eventueel achterblijvend restwater (bijv. WC-afvoer, enz.) moet antivries bijgevoegd worden om vorstschade te voorkomen.

De afsluiter van de watertoevoer moet altijd open blijven.

## 8 Schilderwerk

Schilderwerk met grote weer- en verouderingsbestendigheid, geschikt voor stedelijke en industriële omgevingen.

Wand-elementen: 25 µm coatingdikte

Frame: 75-120 µm coatingdikte

Voor het schilderwerk van bovengenoemde onderdelen worden verschillende productiemethoden gebruikt.

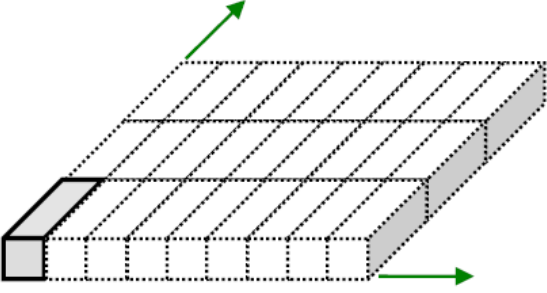
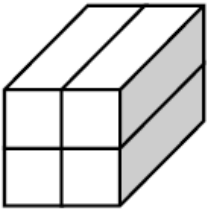
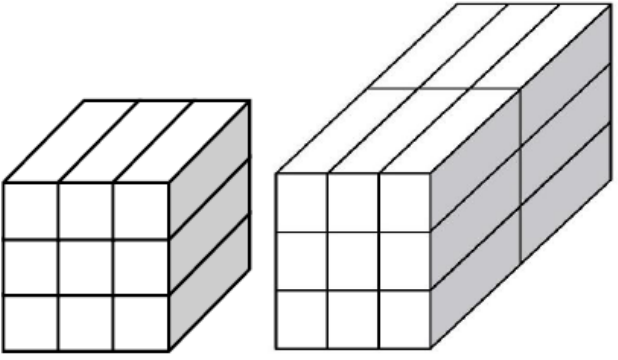
De kleuren komen overeen met de RAL kleurenkaart. Wij zijn niet aansprakelijk voor kleuren die afwijken van de RAL kleurenkaart.

## 9 Certificering

CE-kenmerk volgens EN 1090 EXC 2

## 10 Overig

### 10.1 Oprichtingsmogelijkheden Anordnungsmöglichkeiten

<b>begane grond</b>	
geldig voor 10' – 16' – 20' – 24' - TP20 – 3P20 – 4P20	
	<p>Geen beperking van de open ruimtegroottes!</p> <p><b>Opgelet:</b> BP/SP 24' uitvoering voor begane grond zonder extra middensteun – stapelen achteraf is niet mogelijk!</p> <p><b>Opmerking:</b> 3P20 en 4P20 worden zonder extra middensteun uitgevoerd</p>
<b>met twee verdiepingen</b>	
geldig voor 10' – 16' – 20' - TP20 - 3P20 - 4P20	
	<p>Geen beperking van de open ruimtegroottes!</p> <p>Minimale vereiste 2x1x2 (gereduceerde windlast: 22,5 m/s)</p> <p>Het blok 2x1x2 kan willekeurig worden uitgebreid</p> <p><b>Opmerking:</b> 3P20 en 4P20 worden zonder extra middensteun uitgevoerd</p>
<b>met drie verdiepingen</b>	
geldig voor 10' – 16' – 20' - TP20 - 3P20 - 4P20	
	<p>Geen beperking van de open ruimtegroottes!</p> <p>Minimale vereiste enkelrijig: 3x1x3 (gereduceerde windlast: 22,5 m/s)</p> <p>Minimale vereiste tweerijig: 3x2x3 (gereduceerde windlast: 22,5 m/s)</p> <p>Deze blokken kunnen naar wens worden vergoot.</p> <p><b>Opmerking:</b> 3P20 en 4P20 worden zonder extra middensteun uitgevoerd</p>

## 10.2 Transport

Containers moeten op daarvoor geschikte vrachtwagens worden vervoerd.

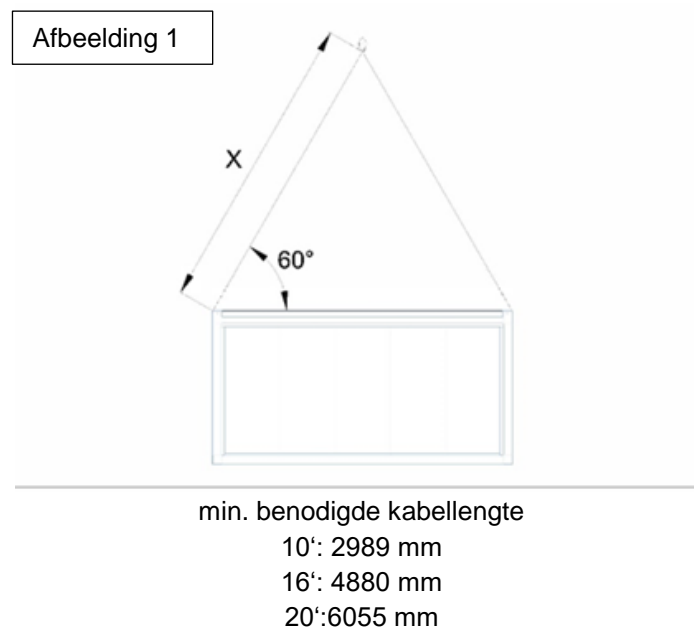
Daarbij moet rekening worden gehouden met lokale voorschriften voor het vastzetten van de lading.

De containers zijn niet geschikt voor vervoer per spoor. De containers moeten in lege toestand worden vervoerd. Open containerzijden moeten voor transport met geschikte afdekkingen worden gesloten.

## 10.3 Handling

Er moet rekening worden gehouden met de volgende hanteringsvoorschriften voor de containers:

- De 10', 16', 20' en 20'x10' containers kunnen met een kraan worden opgetild.
- De kabels moeten aan de bovenste hoeken van de container bevestigd worden. De hoek tussen de hijskabel en het horizontale vlak moet minstens  $60^\circ$  zijn (Afb. 1).
- De benodigde kabellengte bij een 20' container bedraagt minimaal 6,055 m.
- De 24' containers kunnen ook met een kraan worden opgetild. De kabels dienen aan de hijsogen te worden bevestigd (niet aan de container hoeken). De hoek tussen de hijskabel en horizontaal moet mininmaal  $60^\circ$  bedragen.
- De constructie laat handling met een spreader niet toe!
- De containers mogen bij de handling niet geladen zijn.



## 10.4 Opbouw / montage/ statica/ onderhoud

### Algemeen:

Elke afzonderlijke container moet op een ter plaatse beschikbaar gestelde fundering worden geplaatst met het betreffende aantal steunpunten (zie punt 11 Steunpunten).

De funderingsafmetingen dienen te worden aangepast aan de plaatselijke omstandigheden, de normen en de vorstdiepte met inachtneming van de bodemstructuur en de maximaal optredende belasting. Storingsvrije montage en perfecte plaatsing van de totale combinatie is afhankelijk van gelijke niveaus van de funderingen. Als de steunpunten niet horizontaal waterpas zijn afgesteld, moeten ze over de breedte van het frame worden ondersteund..

De uitvoering van de fundering moet vrije afvoer van regenwater garanderen. Bij het plaatsen resp. opstellen van de container(combinatie) moet rekening worden gehouden met de nuttige last en de regionale omstandigheden (bijvoorbeeld sneeuwlast). Verpakkingen en transportafdekkingen moeten door de klant worden verwijderd resp. opgeslagen.

### Koppelmogelijkheden meerdere containers:

Losse containers kunnen naar keuze naast elkaar, achter elkaar of boven elkaar worden samengesteld met inachtneming van de opstelmogelijkheden (zie punt 10.1) en de maximale nuttige lasten.

De containers moeten precies op elkaar gestapeld worden. Daarvoor zijn de speciale CTX-centreerelementen (stacking cones) nodig. Het containerdak is niet geschikt voor de opslag van goederen en materialen.

De montagehandleidingen en onderhoudsrichtlijnen van CONTAINEX moeten worden opgevolgd en worden op verzoek toegestuurd.

Gebruiksaanwijzingen worden in de container meegeleverd en moeten worden opgevolgd.

Vanaf de aanvang van de werkzaamheden dient een gevarenanalyse volgens de lokale situatie en de ter plekke geldende bepalingen plaats te vinden. Noodzakelijke maatregelen moeten door het montagepersoneel worden uitgevoerd. Met name bij werkzaamheden aan het dak van de container moeten veiligheidsmaatregelen tegen het naar beneden vallen van personen worden genomen.

### Sanitaire aansluitingen:

Na de wateraansluiting moet het totale watercircuit nogmaals op lekkage (eventuele door/tijdens transport veroorzaakte lekkages) worden gecontroleerd.

Containex sluit iedere aansprakelijkheid voor schade als gevolg van een niet correcte opstelling uit. Wij zijn op geen enkele wijze aansprakelijk voor vervolgschade.

De klant dient rekening te houden met ambtelijke en wettelijke regels betreffende opslag, opstelling en gebruik van containers.

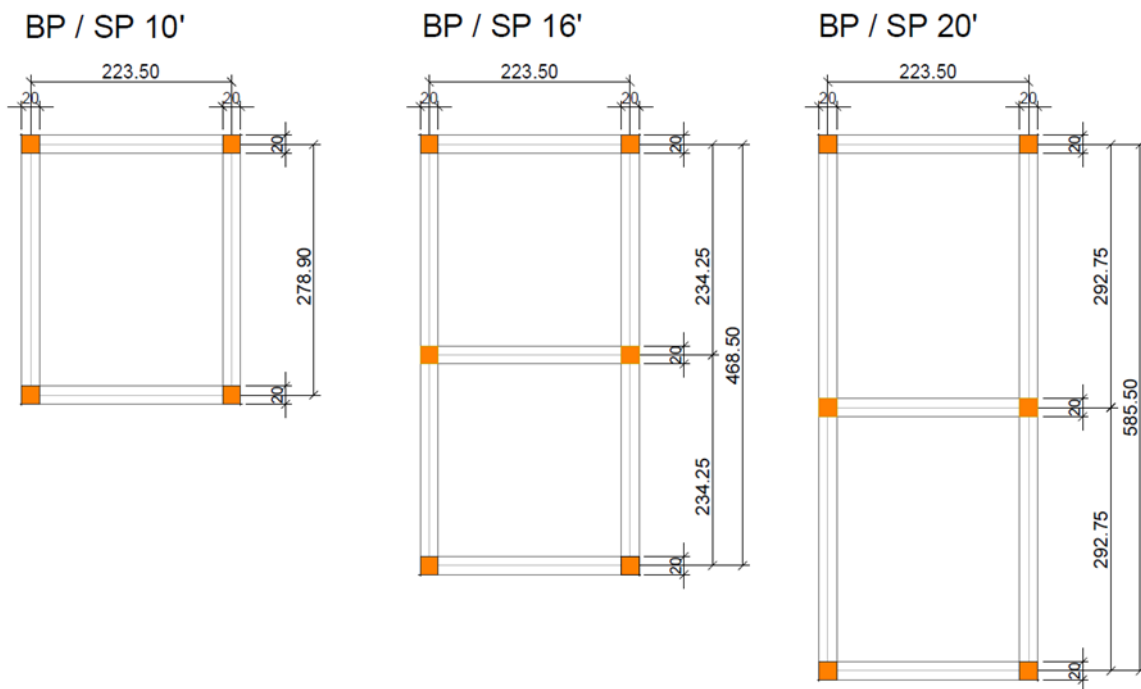
De geschiktheid van containers/containercomplexen en van de eventueel meegeleverde toebehoren (bijvoorbeeld trappen, airconditioners, enz.) voor het geplande gebruiksdoel dient door de klant te worden gecontroleerd.

Onder voorbehoud van technische wijzigingen.

## 11 Steunpunten

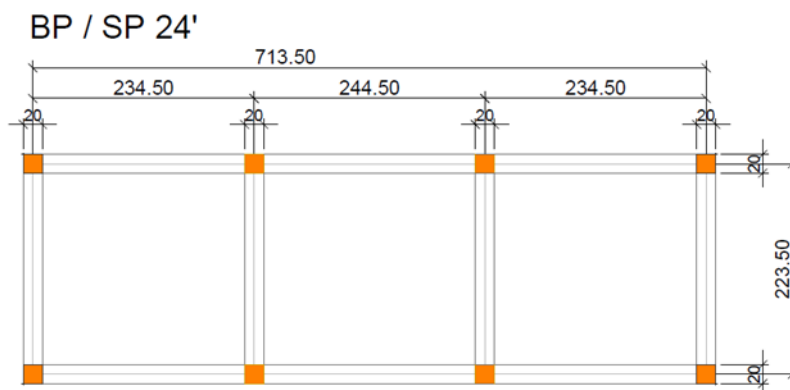
Elke afzonderlijke container moet op een ter plaatse beschikbaar gestelde fundering met de betreffende steunpunten worden geplaatst. Het kleinste funderingssteunpunt bedraagt 20 x 20 cm, dit moet echter aangepast worden naar gelang plaatselijke omstandigheden, normen en de vorstdiepte met inachtneming van de bodemstructuur en de maximaal optredende belastingen. De desbetreffende maatregelen moeten door de klant worden uitgevoerd.

### 11.1 Steunpunten BP/SP 10', 16' en 20'



■ ...minimaal vereiste containeropstelpunten

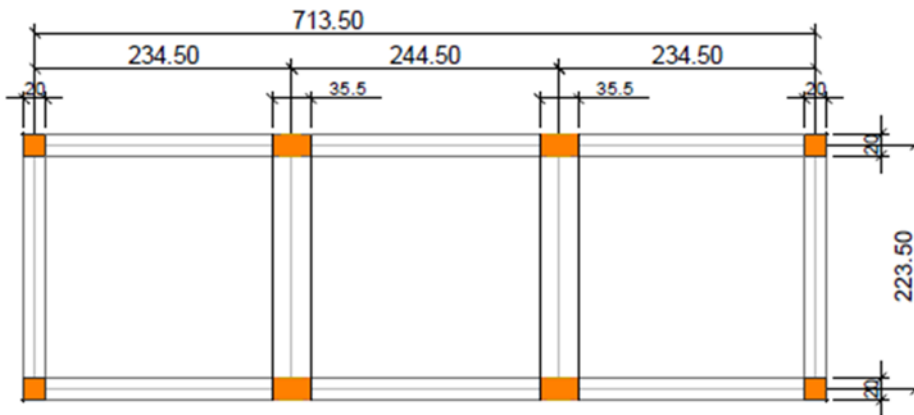
### 11.2 Steunpunten BP/SP 24'



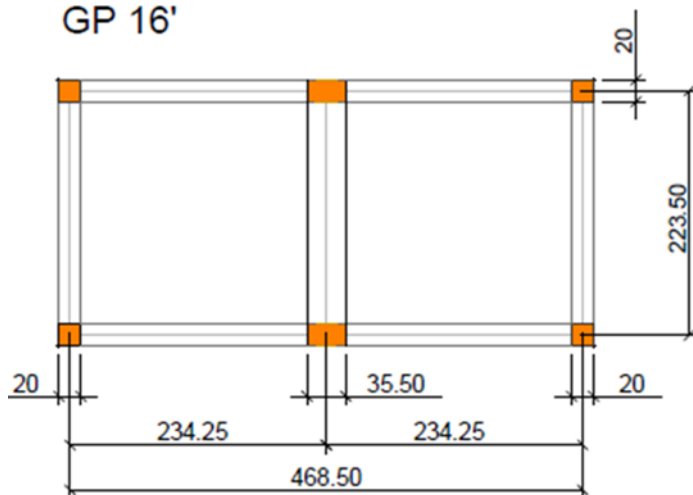
■ ...minimaal vereiste containeropstelpunten

### 11.3 Steunpunten verbindingcontainer GP 16' en 24'

GP 24'



GP 16'



■ ...minimaal vereiste containeropstelpunten

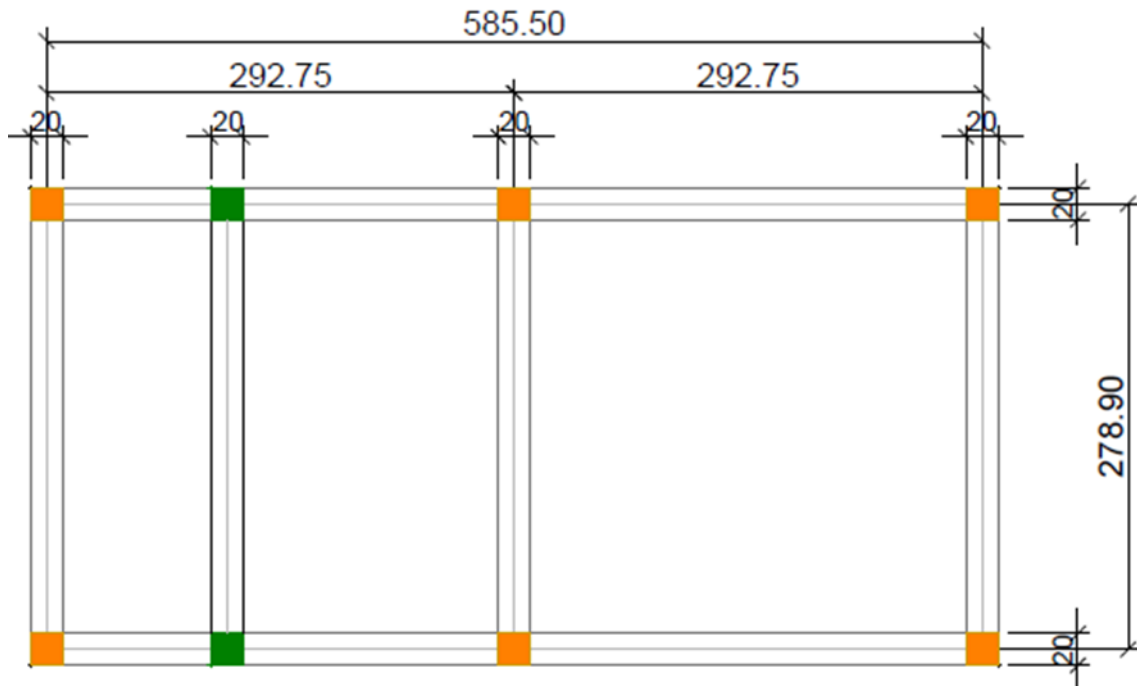
### 11.4 Steunpunten 3P20 en 4P20

3P20 / 4P20



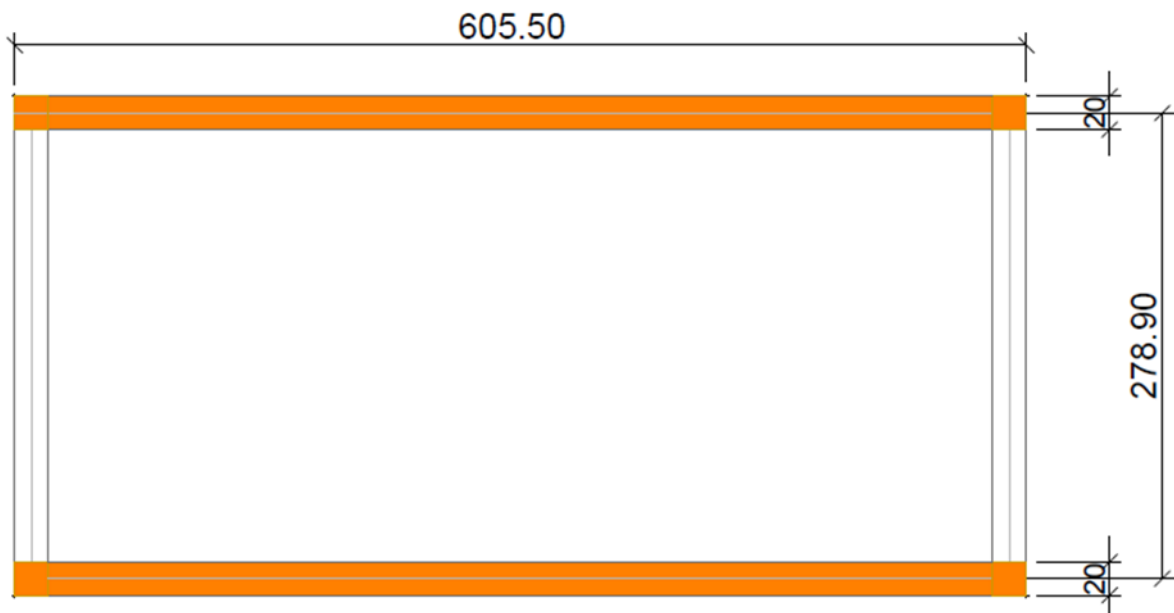
■ ...minimaal vereiste containeropstelpunten

## 11.5 Steunpunten binnentrappencontainer TP20



- ...minimaal vereiste containeropstelpunten
- ...steunpunten afhankelijk van de soort trap

of uitvoering als strookfundering



- ...minimaal vereiste containeropstelpunten

**Opmerking:** Funderingslasten worden projectspecifiek bekend gemaakt. Afhankelijk van de opstellingsvariant kunnen extra steunpunten nodig zijn.

Verdere technische gegevens worden op aanvraag verstrekt - onder voorbehoud van technische wijzigingen!