

Tekniset tiedot

CONTAINEX CLASSIC Line

TOIMISTO-, SANITEETTI- & LIITOSKONTIT

Sisältö

1. Yleistä	3
1.1. Mitat (mm) ja painot (kg)	3
1.2. Lyhennykset	4
1.3. Vakiokokoonpanot	4
1.4. Lämpöeristys	5
1.5. Hyötykuormat	6
1.5.1. Vakiohyötykuorma 1 ^{1/2/3}	6
1.5.2. Valinnaiset hyötykuormat (pois lukien kontit joiden ulkokorkeus CAH 2,591 m ja 30')	6
1.5.3. Valinnaiset hyötykuormat liitoskontti (pois lukien kontin ulkokorkeus CAH 2,591 m)	7
1.6. Staattisen laskennan peruste	7
1.7. Äänieristys	7
2. Kontin rakenne	8
2.1. Runkorakenne	8
2.2. Pohja	8
2.3. Katto	9
2.4. Seinäelementit	10
2.5. Väliseinät	11
2.6. Ovet	11
2.7. Ikkunat	12
3. Sähköasennukset	13
3.1. Tekniset tiedot	13

3.2.	Sähköjärjestelmän kuvaus (symbolit).....	16
3.3.	Lämmitys ja ilmastointi.....	16
4.	Vesiasennukset.....	17
5.	Muut tiedot.....	18
6.	Maali.....	19
7.	Sertifiointi.....	19
8.	Muuta.....	20
8.1.	Kuljetus.....	20
8.2.	Käsittely.....	20
8.3.	Rakenne / asennus / statiikka / huolto.....	21
9.	LIITE.....	23
9.1.	Asennusmahdollisuudet 10', 16' ja 20' -konteille, maks. CAH 2,96 m.....	23
9.2.	Asennusmahdollisuudet 24' ja 30' ¹ -konteille, maks. CAH 2,96 m.....	24
9.3.	Järjestelytavat 16':n ja 24':n liitoskonteille, kontin ulkokorkeus enintään 2,96 m.....	25
9.4.	Yleinen perustussuunnitelma konteille vakiohyötykuormilla (kohdan 1.5.1.mukaan).....	26
9.5.	Yleinen perustussuunnitelma liitoskonteille vakiohyötykuormilla (kohdan 1.5.1. mukaan).....	30
9.6.	Yleinen perustussuunnitelma konteille valinnaisilla hyötykuormilla (kohdan 1.5.2. mukaan).....	32
9.7.	Yleinen perustussuunnitelma liitoskonteille valinnaisilla hyötykuormilla (kohdan 1.5.3. mukaan).....	35

1. Yleistä

Tämä kuvaus koskee uusien toimisto- saniteetti- ja liitoskonttien asennusta ja varustelua.

Konttimme ulkomitat vastaavat ISO-normia ja ne omaavat monia tämän järjestelmän etuja. Ne koostuvat vankasta runkorakenteesta ja vaihdettavista seinäelementeistä.

CTX-vakiotoimistokontin varusteluvaihtoehdot on merkitty ¹, CTX-vakiosaniteettikontin varusteluvaihtoehdot on merkitty ² ja CTX-liitoskontin varusteluvaihtoehdot on merkitty ³.

Varusteluvaihtoehdot, joissa ei ole merkintää ¹ tai ² tai ³, toimitetaan ainoastaan kirjallisen sopimuksen perusteella.

1.1. Mitat (mm) ja painot (kg)

Tyyppi	ulko			sisä			paino (arvioitu)		
	Pituus	Leveys	Korkeus	Pituus	Leveys	Korkeus	BM	BU	SU
10'	2.989	2.435	2.591	2.795	2.240	2.340	1.300	1.200	1.500
			2.800			2.540	1.350	1.250	1.550
			2.960			2.700	1.400	1.300	1.600
16'	4.885	2.435	2.591	4.690	2.240	2.340	1.750	1.600	
			2.800			2.540	1.800	1.650	
			2.960			2.700	1.850	1.700	
20'	6.055	2.435	2.591	5.860	2.240	2.340	2.050	1.850	2.500
			2.800			2.540	2.100	1.900	2.550
			2.960			2.700	2.150	1.950	2.600
24'	7.335	2.435	2.591	7.140	2.240	2.340	2.350	2.150	
			2.800			2.540	2.450	2.200	
			2.960			2.700	2.550	2.250	
30'	9.120	2.435	2.591	8.925	2.240	2.340	2.750	2.500	
			2.800			2.540	2.850	2.550	
			2.960			2.700	2.950	2.600	

* Ilmoitetut mitat ja painot viittaavat vakiokokoonpanoihin (ks. kohtaa 1.3), ja ne voivat poiketa ilmoitetuista tiedoista varustetason ja kokoonpanon mukaan.

1.2. Lyhennykset

Käytetyt lyhenteet:

Toimistokontti mineraalivillaeristyksellä
Toimistokontti polyuretaanieristyksellä

Saniteettikontti mineraalivillaeristyksellä
Saniteettikontti polyuretaanieristyksellä

Liitoskontti

Mineraalivilla
Polyisocyanurate
Polyuretaani
Kivivilla

Sisäkorkeus
Kontin ulkokorkeus
Transpack (BM/BU paketissa)
Yksiosainen turvalasi
Laminoitu varmuuslasi
Osittain karkaistu lasi

BM

BU

SA

SU

VC

MW

PIR

PU

SW

RIH

CAH

TP

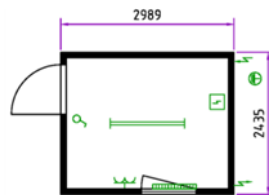
ESG

VSG

TVG

1.3. Vakiokokoonpanot

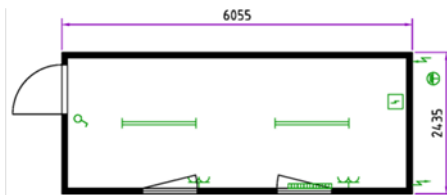
Toimistokontti 10'



Toimistokontti 16'



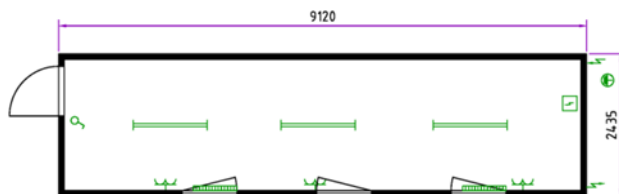
Toimistokontti 20'



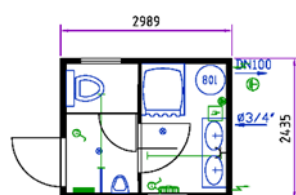
Toimistokontti 24'



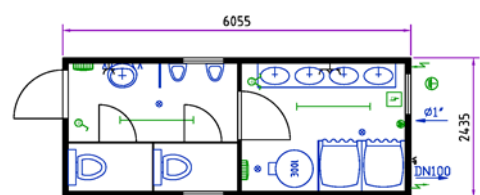
Toimistokontti 30'



Saniteettikontti 10'



Saniteettikontti 20'



1.4. Lämpöeristys

Komponentti	Eristysmateriaali	Vahvuus (mm)	U _{max} -arvo (W/m ² K)*
Katto			
	MW ^{1/2/3}	100	0,36
	MW	140	0,23
	PU	100	0,20
	PU	140	0,15
Seinäelementti			
	MW ^{1/3}	60	0,57
	MW	100	0,35
	PU ²	60	0,40
	SW	60	0,65
	SW	110	0,36
	PIR	110	0,20
Pohja			
	MW ^{1/2/3}	60	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20

* U_{max}-arvot viittaavat ilmoitettuihin eristysvahvuuksiin perustuen arvoon λ_i.

Ikkunat			U-arvo (W/m ² K)*
	vakioeristyslasit täytekaasulla ^{1/2/3}	4/16/4 mm	1,10
	3-kertaiset eristyslasit täytekaasulla	4/8/4/8/4 mm	0,70

* U-arvolla viitataan kunkin lasituksen U_g-arvoon (lasin U-arvo).

Ulko-ovet			U-arvo (W/m ² K)*
1000	polystyreeni	40 mm	1,70
875	polystyreeni	40 mm	1,80

* U-arvolla viitataan kunkin asennusleveyyden U_d-arvoon (oven U-arvo).

Standardin EN ISO 10211 mukaiset eristysarvot saa pyynnöstä

1.5. Hyötykuormat

1.5.1. Vakiohyötykuorma 1 / 2 / 3

Lattiakuormitus:

Pohjakerros: Suurin sallittu pintakuorma $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²)

Suurin sallittu pistekuorma $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Kaksinkertaista tukipalkitusta käytettäessä saavutetaan pohjakerroksessa suurin sallittu hyötykuorma $q_k 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²).

Kaksinkertaista tukipalkitusta sekä alatäyhteitä, liimapuulevyä ja pitkittäisperustusta käytettäessä saavutetaan pohjakerroksessa suurin sallittu hyötykuorma $q_k 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²).*

Yläkerrokset: Suurin sallittu pintakuorma $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)

Suurin sallittu pistekuorma $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Lumikuorma s_k : Korkeintaan kaksikerroksinen kokoonpano *:

Tyypillinen lumikuorma maassa $s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)

*Muotokerroin $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$ (120 kg/m²))*

Kolmikerroksinen kokoonpano:

Tyypillinen lumikuorma maassa $s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (125 kg/m²)

*Muotokerroin $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$ (100 kg/m²))*

Tuulikuorma $v_{b,0}$: Korkeintaan kaksikerroksinen kokoonpano *:

$v_{b,0} = 27 \text{ m/s}$, [97,2 km/h] maastoluokitus III

Kolmikerroksinen kokoonpano:

$v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] maastoluokitus III

* lukuun ottamatta 24':n ja 30':n toimisto- ja saniteettikontteja

1.5.2. Valinnaiset hyötykuormat

(pois lukien kontit joiden ulkokorkeus CAH 2,591 m ja 30')

Lattiakuormitus:

Pohjakerros: Suurin sallittu pintakuorma $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²)

Suurin sallittu pistekuorma $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Kaksinkertaista tukipalkitusta sekä alatäyhteitä, liimapuulevyä ja pitkittäisperustusta käytettäessä saavutetaan pohjakerroksessa suurin sallittu hyötykuorma $q_k 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Yläkerrokset: Suurin sallittu pintakuorma $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ (300 kg/m²)

Suurin sallittu pistekuorma $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Lumikuorma s_k : Tyypillinen lumikuorma maassa $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

*Muotokerroin $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²))*

Tuulikuorma $v_{b,0}$: $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] maastoluokitus III

* lukuun ottamatta 24':n ja 30':n toimisto- ja saniteettikontteja

1.5.3. Valinnaiset hyötykuormat liitoskontti (pois lukien kontin ulkokorkeus CAH 2,591 m)

Lattiakuormitus:

Pohjakerros: Suurin sallittu pintakuorma $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
Suurin sallittu pistekuorma $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Kaksinkertaista tukipalkitusta sekä alatytytteitä, liimapuulevyä ja pitkittäisperustusta käytettäessä saavutetaan pohjakerroksessa suurin sallittu hyötykuorma $q_k 8,0 \text{ kN/m}^2$ (800 kg/m²). *

Yläkerrokset: Suurin sallittu pintakuorma $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
Suurin sallittu pistekuorma $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Lumikuorma s_k : Tyypillinen lumikuorma maassa $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

*Muotokerroin $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²))*

Tuulikuorma $v_{b,0}$: $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] maastoluokitus III

* lukuun ottamatta 24'-kontteja

Tuulennopeuden ollessa yli 90 km/h [25 m/s] on käytettävä kontin lisävarmistuksia (kiinnikkeet, ruuvaukset jne.). Nämä toimenpiteet on annettava vain osaavien, asianmukaisen koulutuksen saaneiden henkilöiden määritettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

Hyötykuormat ovat voimassa vain konttien järjestelymahdollisuuksien mukaisesti (liitteen kohdat 9.1. - 9.3.). Muita valinnaisia kantokuormia tai paikallisten määräysten mukaisia maanjäristyssuojia on saatavilla tilauksesta.

1.6. Staattisen laskennan peruste

Vaikutuspuoli: EN 1990 (Eurokoodi 0; kantavien rakenteiden perustus)
EN 1991-1-1 (Eurokoodi 1; omapaino ja hyötykuorma)
EN 1991-1-3 (Eurokoodi 1; lumikuormat)
EN 1991-1-4 (Eurokoodi 1; tuulikuormat)

Vastuspuoli: EN 1993-1-1 (Eurokoodi 3; teräsrakenteet -
yleiset säännöt rakentamiselle)
EN 1995-1-1 (Eurokoodi 5; puurakentaminen -
yleiset säännöt rakentamiselle)

Kansallisia soveltamisasiakirjoja tai muita erityiskuormitustapauksia (esim. maanjäristyssuojia) ei huomioida seikkaperäisesti ja niitä täytyy tiedustella erikseen!

1.7. Äänieristys

Äänieristysarvot pyyntöä vastaan

2. Kontin rakenne

2.1. Runkorakenne

	BM/SA/VC ^{1/2/3} (vakiohyötykuorma kohdan 1.5.1 mukaan)	BM/SA (valinnaiset hyötykuormat kohdan 1.5.2. mukaisesti)	VC (valinnaiset hyötykuormat kohdan 1.5.3. mukaisesti)
Lattiarunko	valmistettu kylmävalssatusta hitsatusta teräslevystä, 4 konttikulmaa, hitsattu		
Pitkittäissuuntainen lattiapalkki	3 mm	4 mm	
Etureunan lattiapalkki	3 mm		
Poikittaissuuntainen lattiapalkki	valmistettu hattuprofiilista (Ω-profiili), s = 2,5 mm		
	yhdenkertainen määrä	kaksinkertainen määrä	
Trukkitaskut	2 trukkitaskua pitkittäissivulla (pois lukien 30':n konttia)		
	haarukkatrukkitaskun koko: 352 x 85 mm		
	trukkitaskun etäisyys keskeltä: 2.055 mm ^{1/2/3} vaihtoehtoisesti: 1.660 mm* / 950 mm* / ilman trukkitaskuja		
Kulmapilarit	valmistettu kylmävalssatuista hitsatuista teräsprofiileista, pohja- ja kattorungot ruuvattu		
	4 mm	5 mm	
C-pylväs	3 mm	--	3 mm
Kattorunko	valmistettu kylmävalssatusta hitsatusta teräslevystä, 4 konttikulmaa, hitsattu		
Pituussuuntainen kattopalkki	3 mm	4 mm	
Etuosan kattopalkki	3 mm		
Poikittaissuuntainen kattopalkki, puuta	mitat kattomallin mukaan		
Verhoilu	sinkitty teräslevy, kaksoissaumattu, vahvuus 0,60 mm		

* lukuun ottamatta 24':n konttia

2.2. Pohja

Lämpöeristys:

Eristysmateriaali: **MW** ^{1/2/3}

Paloluokitus A1 standardin EN 13501-1 mukaan (palamaton)

PU

Paloluokitus E standardin EN 13501-1:n mukaisesti

Eristysvahvuus: 60 mm ^{1/2/3} / 100 mm

Alapohja: **MW** ^{1/2/3}

0,60 mm:n sinkityt teräslevyt

(erilaiset peltityypit/RAL-sävyt mahdollisia tuotannosta riippuen)

PU

Alumiinikerros

Lattia:

Vakiopohjalevyt: **Sementoitu lastulevy** - vahvuus 22 mm
 Tuotestandardin EN 634-2 mukaisesti
 E1 standardin EN 13986 mukaisesti
 Paloluokitus B-s1, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

P5-lastulevy - vahvuus 22 mm

Tuotestandardin EN 312 mukaisesti
 E1 standardin EN 13986 mukaisesti
 Paloluokitus D-s2, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

OSB-levy - vahvuus 22 mm

Tuotestandardin EN 300 mukaisesti
 E1 standardin EN 13986 mukaisesti
 Paloluokitus D-s2, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

Valinnaiset pohjalevyt: **Laminaattilevy** - vahvuus 21 mm

Tuotestandardin EN 636 mukaisesti
 E1 standardin EN 13986 mukaisesti
 Paloluokitus D-s2, d0 tai D_{fl}-s1 standardin EN 13501-1 mukaisesti

Lattiapäällyste:	Lattian muovimatto, hitsatut saumat saniteettitiloissa ² tai tilauksesta korotettu					Standardin ... mukaisesti	Alumiini- rihlalevy
	Imperial Classic 1 / 3	Surestep ²	Accord	Eternal	Safestep		
Yhteispaksuus	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	EN ISO 24346	2 + 0,5 mm
Kulutuspinna	homogeeninen	0,7 mm	homogeeninen	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340	---
Palotekninen käyttäytyminen	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	EN 13501-1	---
Liukastumisenesto	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130	---
	---	C	---	---	B	DIN 51097	---
Käyttöluokitus	23 / 31	34 / 43	34 / 43	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874	---
Sähkönjohtavuus	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815	---

2.3. Katto

Lämpöeristys:

Eristysmateriaali: **MW** ^{1/2/3}
 Paloluokitus A1 standardin EN 13501-1 mukaan (palamaton)

PU

Paloluokitus E standardin EN 13501-1:n mukaisesti

Eristysvahvuus: 100 mm ^{1/2/3} / 140 mm

Kattoverhoilu:**Pinnoitettu lastulevy** ^{1/3}

Tuotestandardin EN 312 mukaisesti
10 mm vahvuus, pinnoite valkoinen
E1 standardin EN 13986 mukaisesti
Paloluokitus D-s2, d0 standardin EN 13501-1 mukaan

Kipsilevy, pinnoitettu pelti ²

9,5 mm kipsilevy + 0,6 mm teräspelti, väri: valkoinen (RAL 9010-tyyppinen)
Paloluokitus A2-s1,d0 standardin EN 13501-1 mukaan

CEE-liitäntä:

Upotettu ulkoa etuosan kattorunkoon

2.4. Seinäelementit

Seinäpaksuus 60 mm ² / 70 ^{1/3} / 110 mm (eristysmateriaalin mukaan)

Saatavilla olevat elementit:

- kokopaneeli
- ovipaneeli
- ikkunapaneeli
- ilmastointipaneeli
- kaksoispaneeli (vain ikkuna tai ovi)
- kiinteästi lasitettava paneeli
- kaksiosainen (vain ikkunat tai ovi)
- täytepaneeli

Ulkoverhoilu: Profiloitu, sinkitty ja pinnoitettu pelti, vahvuus 0,60 mm
Paloluokitus A1 (palamaton) standardin EN 13501-1 mukaisesti

Runko mineraalivillaa Puukehys, vahvuus 53 mm kun seinän paksuus 70 mm
käytettäessä Puukehys, vahvuus 93 mm kun seinän paksuus 110 mm
Paloluokitus D-s2, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

Eristysmateriaali: **MW** ^{1/3}

Paloluokitus A1 (palamaton) standardin EN 13501-1 mukaisesti

PU ²

Paloluokitus B-s3, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

PIR

Paloluokitus B-s2, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

SW

Paloluokitus A2-s1, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

Eristysvahvuus: 60 mm ^{1/2/3} / 100 mm / 110 mm

Sisäverhoilu: **Pinnoitettu lastulevy** ^{1/3}

Tuotestandardin EN 312 mukaisesti
Vahvuus 10 mm, sisustus: vaalea tammi ^{1/3} / valkoinen
E1 standardin EN 13986 mukaisesti
Paloluokitus D-s2, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

Kipsilevy, pinnoitettu pelti

9,5 mm kipsilevy + 0,6 mm teräspelti, väri: valkoinen (RAL 9010-tyyppinen)
Paloluokitus A2-s1,d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

Sinkitty ja pinnoitettu teräspelti ²

Vahvuus 0,5 mm, sisätilojen sisustus: valkoinen, vast. RAL 9010
Paloluokitus A1 (palamaton) standardin EN 13501-1 mukaisesti

Seinäelementit - kokoonpanoyhdistelmät:

Eristysmateriaali	Paneelin vahvuus	Ulkoerhoilu	Eristysvahvuus	Sisäerhoilu
MW	70 / 110	teräspelti	60 / 100	- pinnoitettu lastulevy - kipsilevy, pinnoitettu pelti
PU	60		60	- teräspelti
PIR	110		110	
SW	60 / 110		60 / 110	

2.5. Väliseinät

Saatavilla olevat elementit: - seinäelementti
- ovielementti
- ikkunaelementti

Puurakenne ^{1/3}: Kokonaisvahvuus 60 mm

Runko: Puukehys, vahvuus 40 mm
Paloluokitus D-s2, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

Molemminpuolinen verhoilu: Pinnoitettu lastulevy
Tuotestandardin EN 312 mukaisesti
10 mm vahvuus, sisustus: vaalea tammi / valkoinen
E1 standardin EN 13986 mukaisesti
Paloluokitus D-s2, d0 standardin EN 13501-1 mukaan

Pinnoitettu pelti ²: Kokonaisvahvuus 60 mm

Runko: Puukehys, vahvuus 58,5 mm
Paloluokitus D-s2, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

Eristysmateriaali Kartonkikennö

Molemminpuolinen verhoilu: Pinnoitettu pelti, vahvuus 0,6 mm, väri: valkoinen (RAL 9010-tyyppinen)

2.6. Ovet

- DIN-normin mukainen kokoonpano
- oikealle tai vasemmalle aukeava
- sisään- tai ulospäin aukeava
- teräskehys kolme sivua peittävällä tiivisteellä
- ovilehti molemminpuolin sinkittyä ja pinnoitettua peltiä

Mitat:	Rakennemitat	Maks. läpimenoleveys
	625 x 2.000 mm (vain sisäovena ja/tai WC-ovena)	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	1.936 x 2.065 mm
	vakiolehti, sis. piiloreunasalvat	

- Vaihtoehtoisesti:
- hätäuloskäynnin lukko normin EN 179 (sisä/ulko) mukaisesti:
kahva/kahva tai kahva/nuppi
 - hätälukko normin EN 1125 (sisä/ulko) mukaisesti:
hätätanko/kahva tai hätätanko/nuppi
 - oviportti varkaudenestomekanismilla (rakennemitta 875 x 2.125 mm)
 - ovensuljin
 - eristelasitus: muovi valkoinen
 - leveys x korkeus = 238 x 1.108 mm (ESG)
550 x 1.108 mm (ESG)
550 x 450 mm (ESG)

2.7. Ikkunat

- Toimistoikkunat:**
- muovikehys eristelasituksella ja integroidulla PVC-kaihtimella
väri: valkoinen
 - rullakaihinkotelo, sis. hihnakelan ja pakkoilmankierron:
rasian korkeus 145 mm, säleväri vaaleanharmaa
 - yhdenkäden kääntö-/kallistushela
 - sis. täytekaasun

HUOMIO: Sisäänrakennettu eristelasitus soveltuu enintään 1 100 metrin korkeudella merenpinnasta. Merenpinnan korkeuden ollessa yli 1 100 metriä on käytettävä paineentasausventtiilillä varustettuja ikkunoita.

	<i>Ikkunavaihtoehdot:</i>	<i>Rungon ulkomitat</i>
Vakioikkuna:	toimistoikkuna ¹	945 x 1.200 mm
	waniteetti-ikkuna ² (näkösuojan tarjoava lasitus)	652 x 714 mm
Valinnaiset ikkunat:	kiinteä lasitus (ESG)	945 x 1.345 mm
	kiinteä lasitus (ESG)	945 x 2.040 mm (CAH 2.591 mm)
	kiinteä lasitus (ESG)	945 x 2.250 mm (CAH 2.800 mm ja 2.960 mm)
	kiinteä lasitus (ESG)	1.970 x 1.345 mm
	kiinteä lasitus liukuosiollla (ESG)	945 x 1.200 mm
	ikkuna palvelu-/lippuluukulla	1.970 x 1.200 mm
	toimistoikkuna XL (VSG)	1.970 x 1.200 mm
	kaksoisikkuna	1.970 x 1.200 mm
	kaksoisliukuikkuna	1.970 x 1.200 mm
	päiväkoti-ikkuna	945 x 1.555 mm
	IP-lasitus	muu

Ikkunakaide		
(ikkunan yläreunan ja alemman	toimistoikkuna (CAH 2.591 mm)	870 mm ¹
ikkunaprofiilin yläreunan välinen	toimistoikkuna (CAH 2.800 ja 2.960 mm)	1.030 mm ¹
pystysuora etäisyys):	vaihtoehtoisesti (CAH 2.800 ja 2.960 mm)	870 mm
	saniteetti-ikkuna	1.525 mm ²
	päiväkoti-ikkuna	624 mm

- Vaihtoehtoisesti:
- ikkunakalterit (toimisto-, saniteetti- ja XL toimistoikkunoissa)
 - ilmanvaihtoräppänä ikkunakaihdinlaatikossa
 - alumiinikaihtimet, PU-vaahdotettu, sis. ketjuvarmistus ja rullakiskot
 - alumiinikaihtimet, PU-vaahdotettu, sis. eristetty kaihdinlaatikko
 - lasityyppi ESG/VSG/TVG, saatavilla ikkunatyypin mukaan

3. Sähköasennukset

Toteutus: upporasia

Koteloitiluokka IP20 ^{1/3} / IP44 ²

Maakohtaisten standardien mukaiset pistorasiat (VDE, CH, GB, FR, CZ/SK, DK, IT)

Maakohtaiset kokoonpanot/poikkeavuudet mahdollisia

3.1. Tekniset tiedot

	Perus VDE (= ÖVE, CH, SKAN, NO,CZ/SK, IT, DK) ^{1/2/3} , GB	FR	CH
Liitäntä:	upotettu CEE-liitäntä pistokkeen/pistorasian kautta		
Jännite:	230V / 3-napainen/ 4-napainen* / 32 A ^{1/2/3} (3x6 mm ²)		
	400V / 5-napainen / 32 A ^{1/2/3} (5x6 mm ²)		
Taajuus:	50 Hz		
Suojaus:	FI-kytkin 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 4-napainen (400 V) tyyppi A X		
	FI-kytkin 40 A / 0,03 A ^{1/2/3} , 2-napainen (230 V) tyyppi A X maakohtainen, 63A / 0,03A, 2-napainen (230 V) tyyppi A		
Sähkökeskus:	sähkökeskus AP, yksirivinen/kaksirivinen ^{1/3} **		
	sähkökeskus AP yksirivinen/kaksirivinen kostea tila ² ***		
Johto****:	(N)YM-J / H05 VV-F	RO2V	H05 VV-F
	H07RN-F		H07RN-F
Virtapiirit:	valo:	LS-kytkin 10 A, 2-napainen, 3 x 1,5 mm ² ^{1/2/3}	RCBO B10A
	lämmitys:	LS-kytkin 13 A, 2-napainen	RCBO B16A
		3x1,5 mm ² ja/tai 3x2,5 mm ² ^{1/2} johto- ja maakohtainen	
	pistorasia:	LS-kytkin 13 A, 2-napainen	RCBO B16A
		3x1,5 mm ² ja/tai 3x2,5 mm ² ^{1/2} laite-/johto- ja maakohtainen	
Pistorasia:	2 Stk. kaksoispistorasia ¹ (toimistokontti 20') 3 Stk. yksinkertainen pistorasia ² (saniteettikontti 20')		
Valaistus:	valokatkaisin ^{1/2}		
	2 pinta-asennettavaa LED-valaisinta		

* vain norjalaisissa sähkölaitteissa

** asennus kattoon (asennuskorkeus = RIH)

*** asennus seinään tai kattoon (asennuskorkeus = RIH)

**** paloluokitus E_{ca} standardin EN 13501-6 mukaan

LS-kytkin = laukaisutyyppi C

Vaihtoehtoisesti: - LED-loisteputkivalaisin 54 W
- loisteputkivalaisin 2 x 36 W / 2 x 58 W
- LED-lasivalaisin 8 W
- liitäntärasia

Yhdenmukainen seuraavien
CENELEC-säännösten kanssa
liittyen suojaan sähköiskuja,
ylikuormitusta sekä oikosulkua
vastaan:

- 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

Maadoitus: Kansainvälinen maadoitusliitin:

Molempien etukulmien alakehyksessä on reikä (Ø 9,4 mm)
maadoitusliittimen kiinnittämistä varten.

- Maadoitusliitin kiinnitetään itsekierteittävällä ruuvilla M10 (vääntömomentti 25-30 Nm). Ruuvin oikea sijaintipaikka kontissa on määritetty valmiiksi tehtaalla.
- Kontin mukana toimitetaan maadoitusliitin ja pidike, jotka asiakas asentaa itse käyttöpaikalla.
- Asiakas suorittaa kontin suojamaadoituksen käyttöpaikalla.
- Ammattitaitoisen sähköasentajan on tarkastettava kontin maadoituskytkimen toimivuus sekä suoritettava maadoitusresistanssin ja/tai silmukavastuksen mittaussähkö tarkastuksessa ennen käyttöönottoa.

Salama- ja ylijännitesuojaus

- Vaadittavat turvatoimenpiteet asennuspaikalla ja kontin sisällä toimivien laitteiden ulkoisen ja sisäisen sähköiskuvaaran varalle tulee ottaa huomioon (maadoittaminen ja ylijännitesuojaus).

Kaapelointi:

- Kiinteä kaapelointi paneeli/väliseinäkoonpanon ja käyttölaitteen mukaisesti ^{1/2/3}
- Joustava kaapelijärjestelmä, sis. pistokkeet ja täyspitkän kaapelin

Turvaohje: Sähkökeskuksen PE-kisko on liitetty sähkötekniisesti maadoituspultilla kattorungon (päätyisivun keskikohta) sisäpuolella PE-kaapeliin (1 x 6 mm²) eikä sitä saa poistaa (vääntömomentti 10-15 Nm).

Konttien ketjutus on mahdollista olemassaolevalla CEE-pistokejärjestelmällä. Sähköisesti yhteenliitettävien konttien lukumäärää määritettäessä on otettava huomioon odotettu kuorman hinausvirta ja jännitehäviö yhdyskaapeleissa. Sähköalan ammattilaisen on suoritettava kontin käyttöönotto. CEE-pistokytkimet kattorungossa on tarkoitettu ainoastaan yksittäisten konttien sähkönsyöttöön ja maadoitukseen. Käyttö yleispistorasiana on ehdottomasti kiellettyä.

Sähköjärjestelmän asennus-, käyttöönotto-, käyttö- ja huolto-ohjeet toimitetaan mukana jakorasian yhteydessä, ja niitä on noudatettava!

Kytke kaikki käyttölaitteet pois toiminnasta ennen pienjänniteverkkoon liittämistä, ota maadoitus käyttöön (tarkista konttien välisten maadoitusjohtojen ja maadoituksen liitäntäjohtojen samannapaisuus sekä pienimpedanssisuus).

Huomio: Kytkentä- ja liitäntäjohtojen nimellisvirta on enintään 32 ampeeria. Niitä ei ole varustettu ylivirtasuojalla. Kontin saa liittää ulkoiseen virtalähteeseen vain valtuutettu alan yritys. Ennen kuin kontti (yhdistetyt kontit) otetaan käyttöön ensimmäisen kerran, valtuutetun alan yrityksen tulee tarkastaa vikasuojan suojaustoiminto sähkötestillä.

Huomio: Lämminvesivaraajan saa ottaa käyttöön vain, kun se on täytetty!

Puhdistus painepesurilla on KIELLETTY.

Kontin sähköosia ei saa puhdistaa missään tapauksessa käyttämällä suoraa vesisuihkua.

- Jos kontteja käytetään alueella, jossa on poikkeuksellisen korkea salamointivaara ja ylivirroilta suojaudutaan maakohtaisten säädösten ja muiden erityismääräysten mukaisesti, tarkastaa salamasuojausasiantuntija kontin ulkoisen ja sisäisen sähköiskuvaaran varalle käytettävät turvatoimenpiteet asennuspaikalla.
- Jos kontti/kontit asennetaan merialueelle, kontin/konttien ylläpitäjän on otettava paikalliset olosuhteet (ilman suolapitoisuus ja ilmankosteus) huomioon määriteltäessä säännöllisiä tarkastusaikavälejä.
- Mikäli käytetään koneita tai laitteita, jotka aiheuttavat korkeita käynnistysvirtapiikkejä (ks. kyseisten laitteiden käyttöohjeet), on käytettävä vastaavia FI/LS-kytkimiä.
- Kontin sähköjärjestelmän katsotaan soveltuvan vähäiselle tärinäkuormitukselle. Korkeampien kuormitusten yhteydessä on noudatettava kansallisten teknisten määräysten mukaisia käytäntöjä (esim. pisto- tai ruuviliitännät).
- Jos kontteja käytetään kohteissa, joissa on kohonnut maanjäristyksen vaara, on noudatettava paikallisia määräyksiä ja laitteisto on mukautettava niiden mukaisesti.
- Kontin ulkoinen liitäntäkaapeli tulee valita kansallisten teknisten määräysten mukaisesti.
- Kontit on suojattava termiseltä ylikuormitukselta tyyppin gL tai gG sulakkeella (max $I_n = 32 \text{ A}$).

3.2. Sähköjärjestelmän kuvaus (symbolit)

	Valot – yleiset		Tuuletin
	Pistorasia, yksiosainen		Liitântärasia
	Pistorasia, kaksiosainen		Valokatkaisin, yksiosainen
	Sisälämmitys, yleinen		Sarjakatkaisin
	Lämminvesivaraaja, yleinen		Vaihtokatkaisin
	Minikeittiö		

3.3. Lämmitys ja ilmastointi

Yksilöllinen lämmitys pakkasvahdeilla, sähköpatterilla tai termostaateilla ja/tai ylikuumenemissuojalla varustetuilla pikalämmittimillä. Mekaaninen ilmanvaihto on mahdollista E-puhaltimilla, ja lisäksi konttiin on tilauksesta saatavilla myös ikkuna-ilmastointilaite. Tilojen säännöllisestä tuuletuksesta on huolehdittava. 60 % suhteellista ilmankosteutta ei saa ylittää kondensaation välttämiseksi!

		Teho:
Varustelu: (lukumäärä konttityypistä riippuen)	tuuletin ²	170 m³/h
	hydrostaattinen ilmanvaihto	170 m³/h
	ilmastointilaite	2,5 kW
	E-konvektori ¹	2 kW
	E-konvektori	1
	E-konvektori	0,5 kW
	Lämpöpuhallin ²	2 kW

Kaikkien laitteiden kohdalla tulee noudattaa valmistajan määrittelemiä turvaetäisyyksiä ja ohjeita!
Käyttöohjeet toimitetaan konttien mukana.

4. Vesiasennukset

Tulojohto: Syöttö ½"-, ¾"- tai 1"-putkella
Tulojohto2 sivusta kontin seinän läpi tai valmius liitääntään lattian läpi
Jako ilman kiertojohtoja

Sisä: PP-R-putket (EN ISO 15874:n mukaan)

Käyttöpaine: Suurin sallittu käyttö- ja liitäntäpaine - 4 baaria
Lämminvesivalmius: Hajautettu sähköisen vesivaraajan avulla, koko konttityypin mukaan
(5, 15, 80, 150 ja/tai 300 litraa ²)

HUOMIO:

15/80/150/300 litran vetoinen vesivaraaja sopii enintään 6 baarin
käyttöpaineeseen. Korkeampi vedenpaine alennetaan soveltuvalla
paineenalennusventtiilillä!

Viemäri: Poistovesi johdetaan DN 50, DN 100 ja DN 125 muoviputkia pitkin
(ulkohalkaisija Ø 50, 110 ja 125 mm) kontin sivusta² seinän läpi ulos.
Valinnaisena liitäntä konttiryhmän sisällä kerrosten välillä

Asiakkaan on huolehdittava jäteveden poisjohtamisesta luvalliseen
jätevesiverkkoon vedenpoisto- ja käymäläjohtoja koskevia paikallisia
määräyksiä noudattaen.

OHJE: Jos konttia ei käytetä alle + 3 °C:n lämpötilassa, koko putkijärjestelmä (sis. sähköboileri) on
tyhjennettävä (jäätymisvaara!).

Järjestelmään mahdollisesti jäävä vesi (esim. WC:n poistovesi, lappo) on suojattava pakkasenestoaineella
jäätymisestä aiheutuvien vahinkojen estämiseksi.

Veden tuloputken sulkuventtiili on pidettävä aina auki.

5. Muut tiedot

Yleisvarustelu

- ulko- ja sisäportaot	- ilmastointilaite VL-100
- attika	- puhelinjohdon läpivienti paneelissa
- ATK-rasia RJ45 Cat 6a STP	- katos iso
- hyönteisverkko toimisto-/saniteetti-ikkunaan ja XL-toimistoikkunaan	- katos pieni
- sähköläpivienti paneeliin	- lämminvesipatteri pyynnöstä
- sähköläpivienti katon reunaosissa	- liike- ja läsnäoloilmoitin pyynnöstä
- kaapelikanava paneeliin	- palontorjuntakomponentit 30/60/90 min standardin EN 13501-2 mukaan pyynnöstä

Saniteettielementit

- kaatoallas muovia, sis. rutilän	- NIRO-vesikouru kahdella yksittäisaltaalla, l=1200 mm
- kaatoallas NIRO sis. rutilän	- NIRO-vesikouru kolmella yksittäisaltaalla, l=1800 mm
- liikuntaesteisille sopivat saniteettitilojen kalusteet	- NIRO-vesikouru neljällä yksittäisaltaalla, l=2400 mm
- lattiakaivo hajulukolla	- käsipaperiteline
- lämmityskattila: 15 l / 80 l / 150 l / 300 l	- saniteettiliitäntä paneeliin upotettuna
- paineenalennusventtiili	- saniteettiliitäntä lattialäpiviennillä
- käsienpesualtaan vedenlämmitin	- väliseinä
- suihkukoppi verholla	- saippuapullo
- pesuallas lasikuituvahvisteista muovia, 2-allasta p = 1200 mm	- Stop & Go -hana suihkuun
	- Stop & Go -hana käsienpesualtaaseen
- pesuallas lasikuituvahvisteista muovia, 4-allasta/ p = 2400 mm	- tason alle sijoitettava varaaaja 5 l
	- pisuaari
- kosteiden tilojen sähkölaitteet	- pesukoneliitäntä
- keraaminen käsiallas	- vesiliitäntä (veden tulo- ja poistoputket)
- käsien kuivain, sähköinen	- WC-tila
- peili, metallia	
- minikeittiö	

6. Maali

Maalipinta on sään- ja vanhenemisenkestävää, sopii kaupunki- ja teollisuusympäristöihin.

Seinäelementit pinnoitepaksuus 25 µm

Runko pinnoitepaksuus 75-120 µm

Yllä mainittujen osien maalaus suoritetaan eri tuotantotavoilla. Näin saavutetaan RAL-tyyppinen värisävy. Emme vastaa RAL-sävyistä poikkeavista väreistä.

7. Sertifiointi

CE-merkintä EN 1090 EXC 2 (toteutusluokka 2)*

GostR-sertifiointi **

* konteille, joiden numerot alkavat luvuilla 01, 02, 09, 15 ja 21

** konteille, joiden numerot alkavat luvulla 20

8. Muuta

8.1. Kuljetus

Kontit tulee kuljettaa tarkoitukseen sopivilla kuorma-autoilla. Noudata tällöin aina paikallisia kuormankiinnitystä koskevia määräyksiä.

Kontit eivät sovellu junakuljetuksiin. Kontit tulee kuljettaa tyhjinä.

Toimistokontit voidaan toimittaa myös paketteina (transpack). Vakiopaketin korkeus 648 mm. Neljä kappaletta päällekkäin pinottuna vastaa valmiiksi asennetun kontin ulkomittoja.

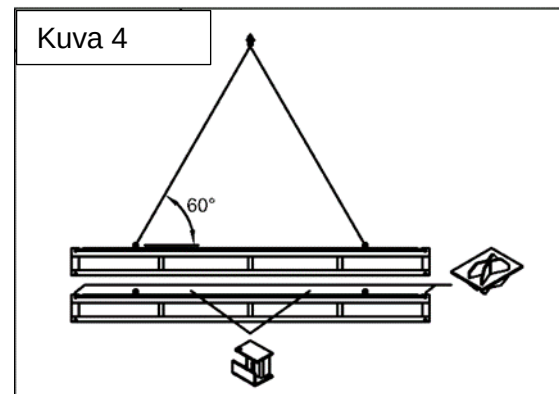
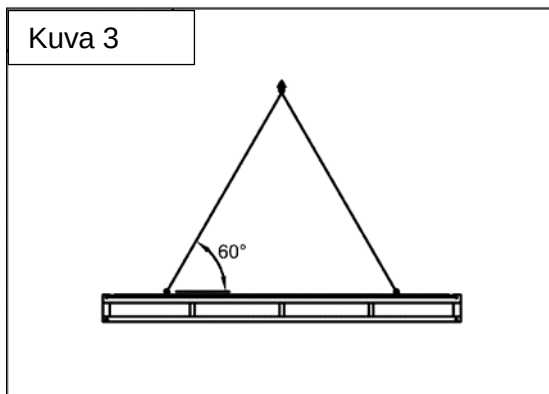
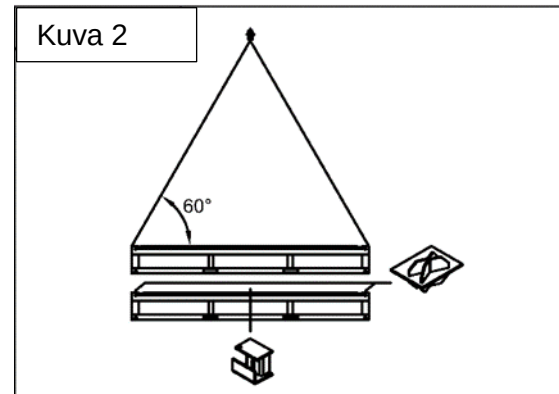
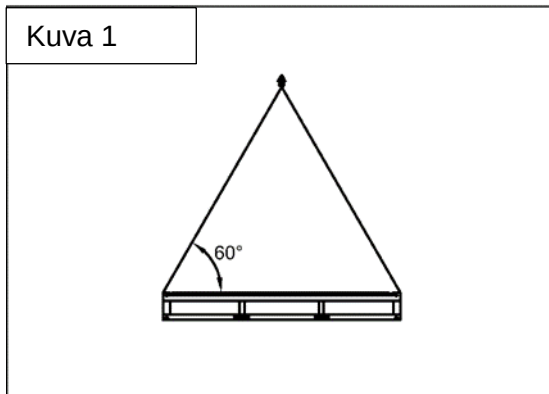
TP-pakettien korkeudet (varustelutason ja kontin koon mukaan):

- 864 mm - vakiona kontti-ulkokorkeudelle 2.800 mm ja 2.960 mm
- 648 mm - vakiona kontti-ulkokorkeudelle 2.591 mm
- 515 mm - varustelusta riippuen

8.2. Käsittely

Seuraavat 10':n, 16':n, 20':n, 24':n ja 30':n konttien (koottuna tai pakattuna) käsittelyohjeet on huomioitava:

1. 10':n, 16':n, 20':n ja 24':n kontit sekä paketit voidaan nostaa trukilla (haarukan pituus väh. 2 450 mm, haarukan leveys väh. 200 mm) tai nosturilla. Köydet tulee kiinnittää kontin yläkulmiin (10':n, 16':n ja 20':n konteissa) tai silmukkaruuveihin/nostosilmukoihin (24':n kontti). Nostoköyden ja vaakatason välisen kulman on oltava väh. 60° (kuva 1 ja kuva 3). Köyden pituuden on 20':n kontille oltava vähintään 6,5 m.
2. 30':n kontit ja paketit voidaan nostaa nosturilla. Köydet kiinnitetään yläosaan ruuvattuihin silmukkaruuveihin/nostosilmukoihin. Nostoköyden ja vaakatason välisen kulman on oltava väh. 60° (kuva 3).
3. Rakennesyistä kurottimien käyttö ei ole mahdollista!
4. Kontit eivät saa olla lastattuina käsittelyn aikana.
5. Kontteja ja paketteja saa nostaa vain yksittäin.
6. Yksittäisten pakettien väliin on (kontin kulmiin) asennettava 4 kpl liikkumista estävää kartiota ("Stacking cones") ja 2 kpl kiinnityskiiloja 10':n, 16':n ja 20':n konteissa (katon pitkittäispalkkiin 1 kpl/sivu, ks. kuva 2) ja/tai neljä kpl kiinnityskiiloja 24':n ja 30':n konteissa (katon pitkittäispalkkiin 2 kpl/sivu, ks. kuva 4).
7. Ylimpään pakettiin ei saa kohdistua ylimääräistä kuormitusta!
8. Enintään 5 pakettia voidaan pinota päällekkäin. Katso paketin mahdollinen korkeus kohdasta 8.1.



8.3. Rakenne / asennus / statiikka / huolto

Yleistä:

Jokainen yksittäinen kontti on asennettava käyttöpaikan perustuksiin vähintään 4 tukipisteellä 10':n konteissa, 6 tukipisteellä 16':n ja 20':n konteissa ja vähintään 8 tukipisteellä 24':n ja 30':n konteissa (liite 9.4. - 9.7.). Perustusmitat on valittava paikallisten olojen, normien ja roudan syvyyden mukaan ja alustan laatu ja enimmäiskuormitukset on otettava huomioon. Perustan tasaisuus on häiriöttömän asennuksen ja koko ryhmän moitteettoman tilan edellytys. Jos tukipisteet eivät ole vaakasuorassa, ne on asennettava leveyssuunnassa runkoprofiiliin nähden. Perustusten asennuksen on mahdollistettava sadeveden vapaa poistuminen sekä riittävä ala- ja takapuolinen tuuletus.

Konttiyksiköjä asennettaessa tai järjestettäessä on huomioitava hyötykuormat ja paikalliset olosuhteet (esim. lumikuorma). Kun kuljetussuojat on poistettu, lattiakehyksen reiät on tiivistettävä silikonilla. Asiakas huolehtii pakkausmateriaalin ja kuljetussuojien hävittämisestä.

Useampien konttien järjestelymahdollisuudet:

Yksittäiset kontit voidaan valinnan mukaan liittää toisiinsa vierekkäin, peräkkäin tai päällekkäin asennusohjeet ja enimmäishyötykuormat huomioiden. Yksikerroksiset (maatassossa olevat) yksiköt voidaan koota toiveiden mukaan ilman tilakoon rajoituksia. Kaksi- ja kolmikerroksisissa ryhmissä on otettava huomioon liitteissä 9.1. - 9.3. sallitut järjestelytavat ja niiden yhdistelmät.

Jos kontit kootaan muilla kuin liitteessä 9.1. - 9.3. kuvatuilla järjestelytavoilla tai niiden yhdistelmillä, ei suurimpia sallittuja hyöty-, lumi- ja tuulikuormia koskevia tietoja voida antaa. Tällainen ei periaatteessa ole suositeltavaa ja edellyttää joka tapauksessa ammattihenkilöiden avustuksella suoritettavia lisäkiinnityksiä (kiristykset, ruuvikiinnitykset, tuet jne.) ja/tai vahvistuksia.

Kontit on pinottava täsmälleen päällekkäin. Sitä varten tarvitaan erilliset CTX-kolmiopalat (Stacking Cones) ja kiinnityskiilat. Kontin katto ei sovellu minkäänlaiseen varastointiin. Noudata aina CONTAINEXin asennus- ja huolto-ohjeita, jotka ovat saatavilla pyynnöstä. Noudata aina kontin mukana toimitettavia käyttöohjeita.

Ennen töiden aloittamista on tehtävä vaara-analyysi paikallisten olosuhteiden ja voimassa olevien säännösten mukaisesti. Asennustiimin on suoritettava välttämättömät toimenpiteet. Erityisesti työskenneltäessä kontin katolla on noudatettava putoamista estäviä turvatoimia.

Saniteettiliitännät:

Kun vesiliitäntä on tehty, koko vesikiertojärjestelmän tiiviys tulee tarkastaa uudelleen (esim. mahdollisen kuljetuksen aikana aiheutuneen löystymisen varalta). Vesijohdot on huuhdeltava käyttöönoton yhteydessä sekä pidempien seisonta-aikojen jälkeen.

CONTAINEX ei vastaa mistään vahingoista, jotka ovat aiheutuneet epäasianmukaisesta asennuksesta. Jälkiseurauksista ei periaatteessa vastata.

Muut tekniset tiedot pyydettyäessä

Asiakkaan on huomioitava konttien varastointia, pystytystä ja käyttöä koskevia viranomaisten määräyksiä ja lakeja.

Asiakkaan on tarkastettava kontin (konttiryhmän) ja mahdollisten mukana toimitettujen varusteiden (esim. portaat, ilmastointilaite tms.) soveltuvuus suunniteltuun käyttötarkoitukseen.

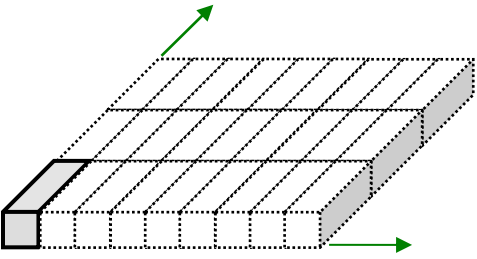
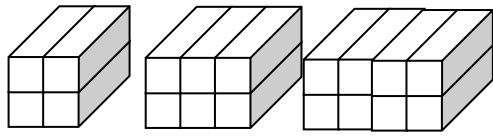
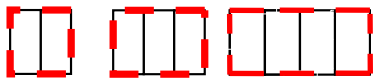
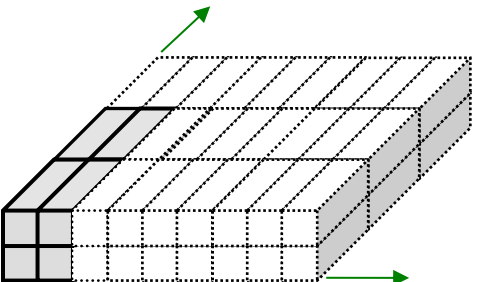
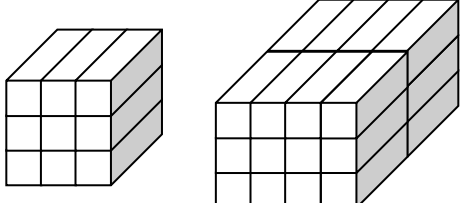
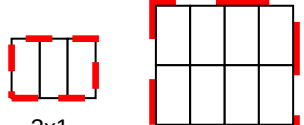
Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

Tämä asiakirja on saksankielisen asiakirjan käännös. Oikeus käännös- ja kirjoitusvirheisiin pidätetään. Epäselvissä tapauksissa noudatetaan ensisijaisesti asiakirjan saksankielistä versiota.

9. LIITE

9.1. Asennusmahdollisuudet 10', 16' ja 20' -konteille, maks. CAH 2,96 m

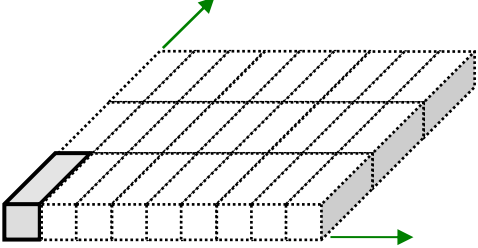
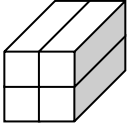
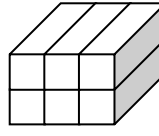
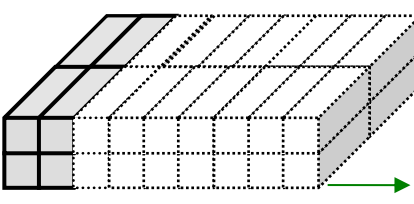
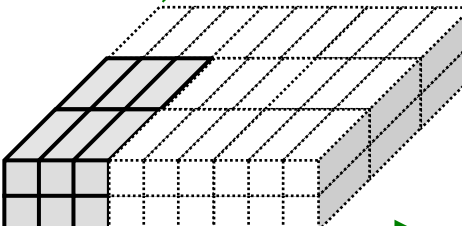
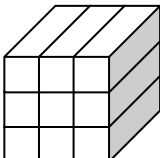
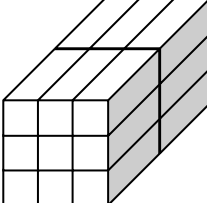
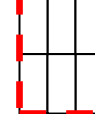
Konttimäärä (SxLxH); päätysivut (S) x pitkittäissivut (L) x korkeus (H)

yksikerroksinen	 Kontit voidaan valinnan mukaan liittää toisiinsa tai asentaa yksittäin. Tilakoko voidaan päättää vapaasti.	
kaksikerroksinen	Yksiriviset konttiyksiköt (pitkittäissivujen määrä = 1)  2x1x2 3x1x2 4x1x2 Kuvatut kaksikerroksiset konttiryhmit voidaan valinnan mukaan liittää toisiinsa tai asentaa yksittäin. Tukevia ulkoseiniä ei kuitenkaan saa poistaa (max. tilakoko on siksi 4x1 kontti). Tarvittavien tukevien seinien paikka Tukevat seinät esitetty katkoviivoina. Sisätilat vapaat  2x1 3x1 4x1	
	Useampiriviset konttiryhmit (pitkittäissivujen määrä > 2)  Yksikköä voidaan laajentaa joka suuntaan, kun konttikoko on vähint. 2x2x2 konttia. Tilakoko voidaan päättää vapaasti.	
kolmikerroksinen	 3x1x3 4x2x3 Kuvatut kolmikerroksiset konttiryhmit voidaan valinnan mukaan liittää toisiinsa tai asentaa yksittäin. Tukevia ulkoseiniä ei kuitenkaan saa poistaa (max. tilakoko on siksi 4x2 kontti). Tarvittavien tukevien seinien paikka Tukevat seinät esitetty katkoviivoina. Yläkerrosten paneeliseinät on sijoitettava alapuolella sijaitsevan kerroksen paneeliseinien kohdalle.  3x1 4x2	

Hyötykuormat kohdan 1.5.mukaisesti

9.2. Asennusmahdollisuudet 24' ja 30'¹ -konteille, maks. CAH 2,96 m

Konttimäärä (SxLxH); päätysivut (S) x pitkittäissivut (L) x korkeus (H)

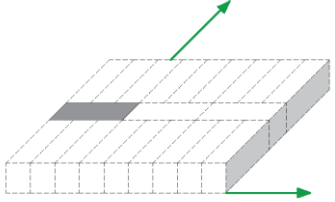
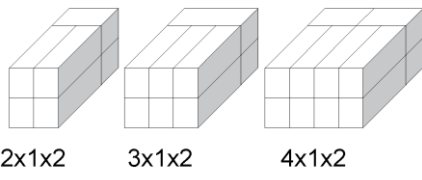
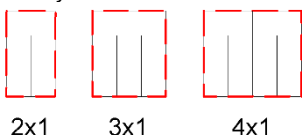
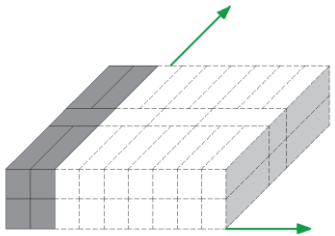
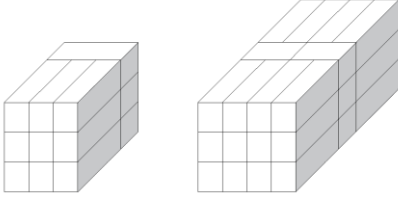
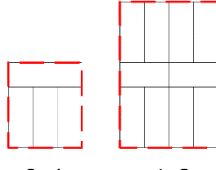
yksikerroksinen	 Kontit voidaan valinnan mukaan liittää toisiinsa tai asentaa yksittäin. Tilakoko voidaan päättää vapaasti.	
kaksikerroksinen	Yksiriviset konttiyksiköt (pitkittäissivujen määrä = 1)  2x1x2  3x1x2 Kuvatut kaksikerroksiset konttiryhmit voidaan valinnan mukaan liittää toisiinsa tai asentaa yksittäin. Tukevia ulkoseiniä ei kuitenkaan saa poistaa (max. tilakoko on siksi 3x1 kontti). Tarvittavien tukevien seinien paikka Tukevat seinät esitetty katkoviivoina. Sisätilat vapaat  2x1  3x1	
	Useamperiviset konttiryhmit (pitkittäissivujen määrä > 2)  Yksikköä voidaan laajentaa joka suuntaan, kun konttikoko on vähint. 2x2x2 konttia. Tilakoko voidaan päättää vapaasti.	
	 Yksikköä voidaan laajentaa joka suuntaan, kun konttikoko on vähint. 3x2x2 konttia. Tilakoko voidaan päättää vapaasti.	
kolmikerroksinen	 3x1x3  3x2x3 Kuvatut kolmikerroksiset konttiryhmit voidaan valinnan mukaan liittää toisiinsa tai asentaa yksittäin. Tukevia ulkoseiniä ei kuitenkaan saa poistaa (max. tilakoko on siksi 3x2 konttia). Tarvittavien tukevien seinien paikka Tukevat seinät esitetty katkoviivoina. Yläkerrosten paneeliseinät on sijoitettava alapuolella sijaitsevan kerroksen paneeliseinien kohdalle.  3x1  max.3x2	

Hyötykuormat kohdan 1.5. mukaisesti

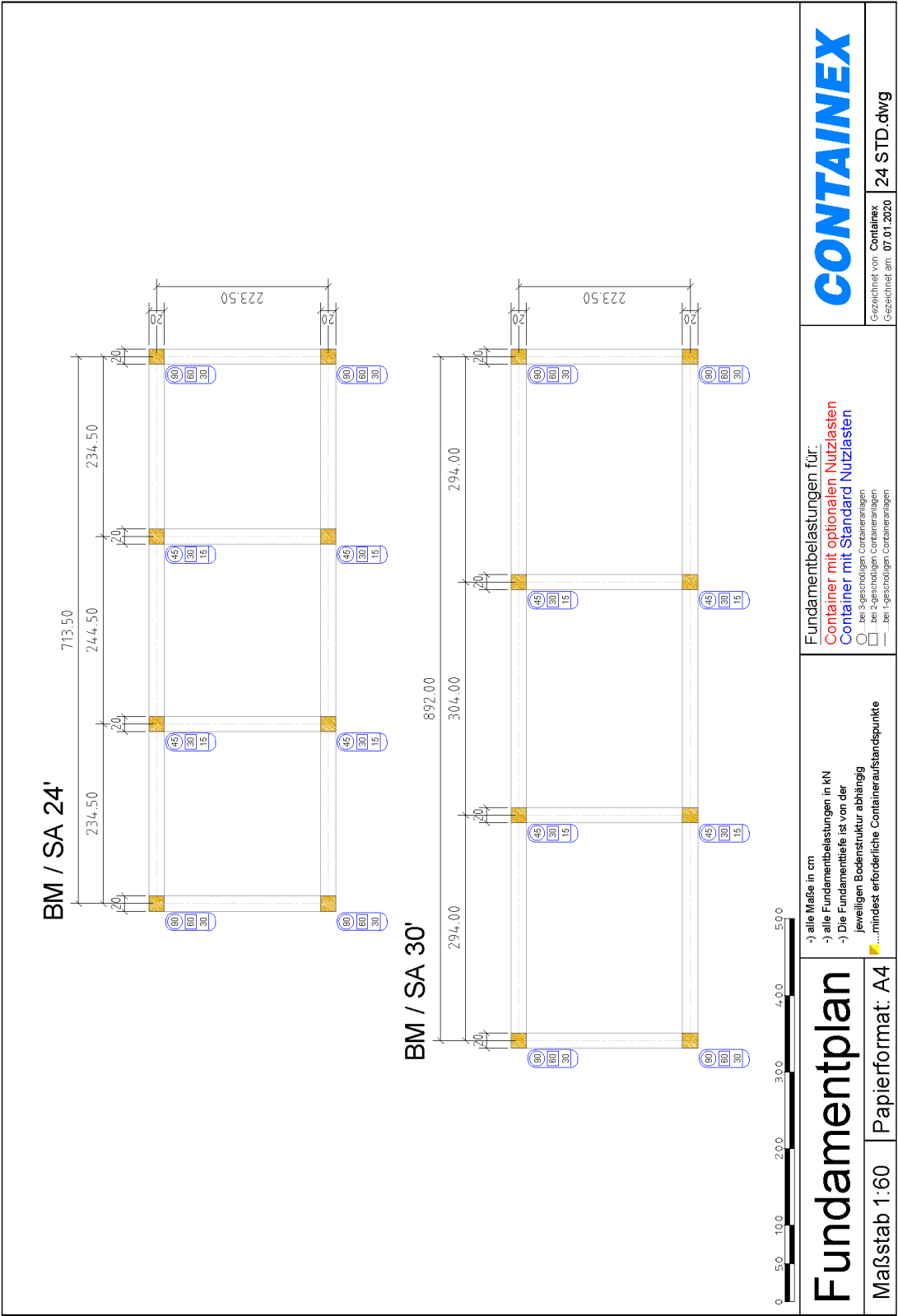
¹ lukuun ottamatta 30':n konttia, jonka hyötykuorma on valinnainen

9.3.Järjestelytavat 16':n ja 24':n liitoskonteille, kontin ulkokorkeus enintään 2,96 m

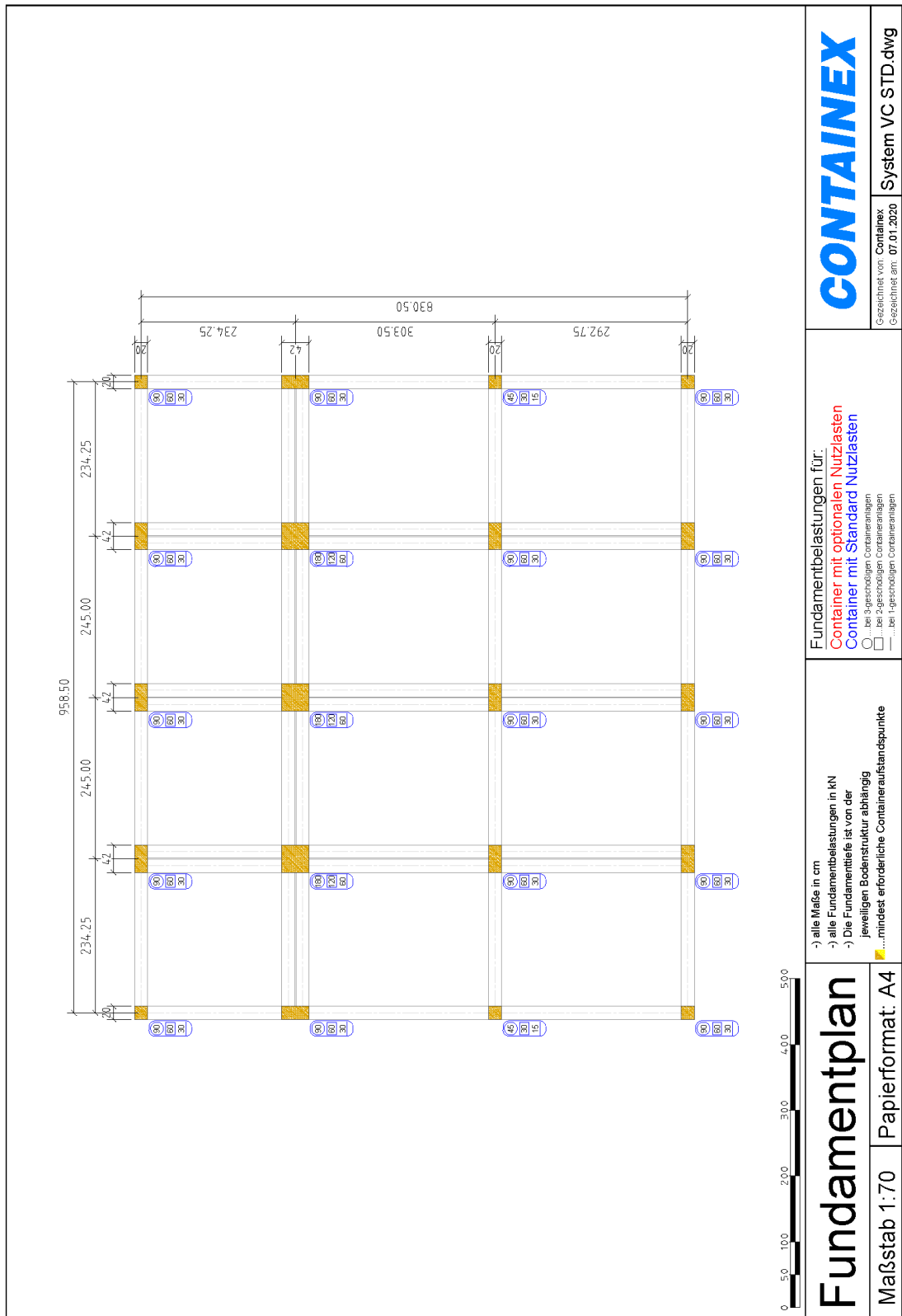
Konttimäärä (SxLxH); päätysivut (S) x pitkittäissivut (L) x korkeus (H)

yksikerroksinen	 Kontit voidaan valinnan mukaan liittää toisiinsa tai asentaa yksittäin. Tilakoko voidaan päättää vapaasti.	
kaksikerroksinen	Yksiriviset konttiyksiköt (pitkittäissivujen määrä = 1)  2x1x2 3x1x2 4x1x2 Kuvatut kaksikerroksiset konttiryhmät voidaan valinnan mukaan liittää toisiinsa tai asentaa yksittäin. Tukevia ulkoseiniä ei kuitenkaan saa poistaa (max. tilakoko on siksi 4 x 1 konttia). Tarvittavien tukevien seinien paikka Tukevat seinät esitetty katkoviivoina. Sisätilat vapaat  2x1 3x1 4x1	
	Useampiriviset konttiryhmät (pitkittäissivujen määrä ≥ 2)  Yksikköä voidaan laajentaa joka suuntaan, kun konttikoko on vähint. 2x2x2 konttia. Tilakoko voidaan päättää vapaasti.	
kolmikerroksinen	 3x1x3 4x2x3 Kuvatut kolmikerroksiset konttiryhmät voidaan valinnan mukaan liittää toisiinsa tai asentaa yksittäin. Tukevia ulkoseiniä ei kuitenkaan saa poistaa (max. tilakoko on siksi 4 x 2 konttia). Tarvittavien tukevien seinien paikka Tukevat seinät esitetty katkoviivoina. Yläkerrosten paneeliseinät on sijoitettava alapuolella sijaitsevan kerroksen paneeliseinien kohdalle.  3x1 4x2	

Hyötykuormat kohdan 1.5. mukaisesti

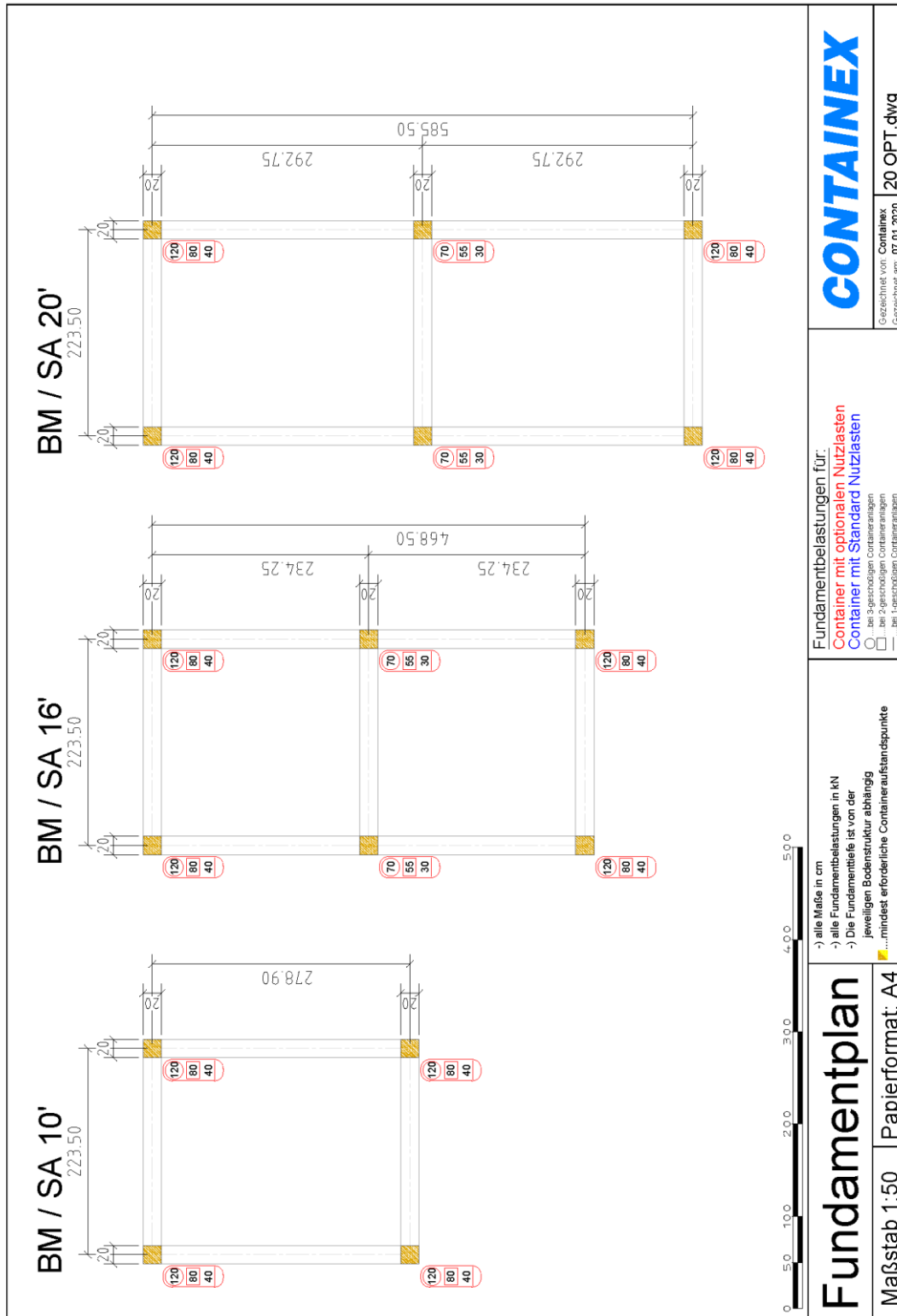


Konttiryhmissä on esitetyllä tavalla huomioitava sisällä olevien perustusten korkeammat kuormitukset.

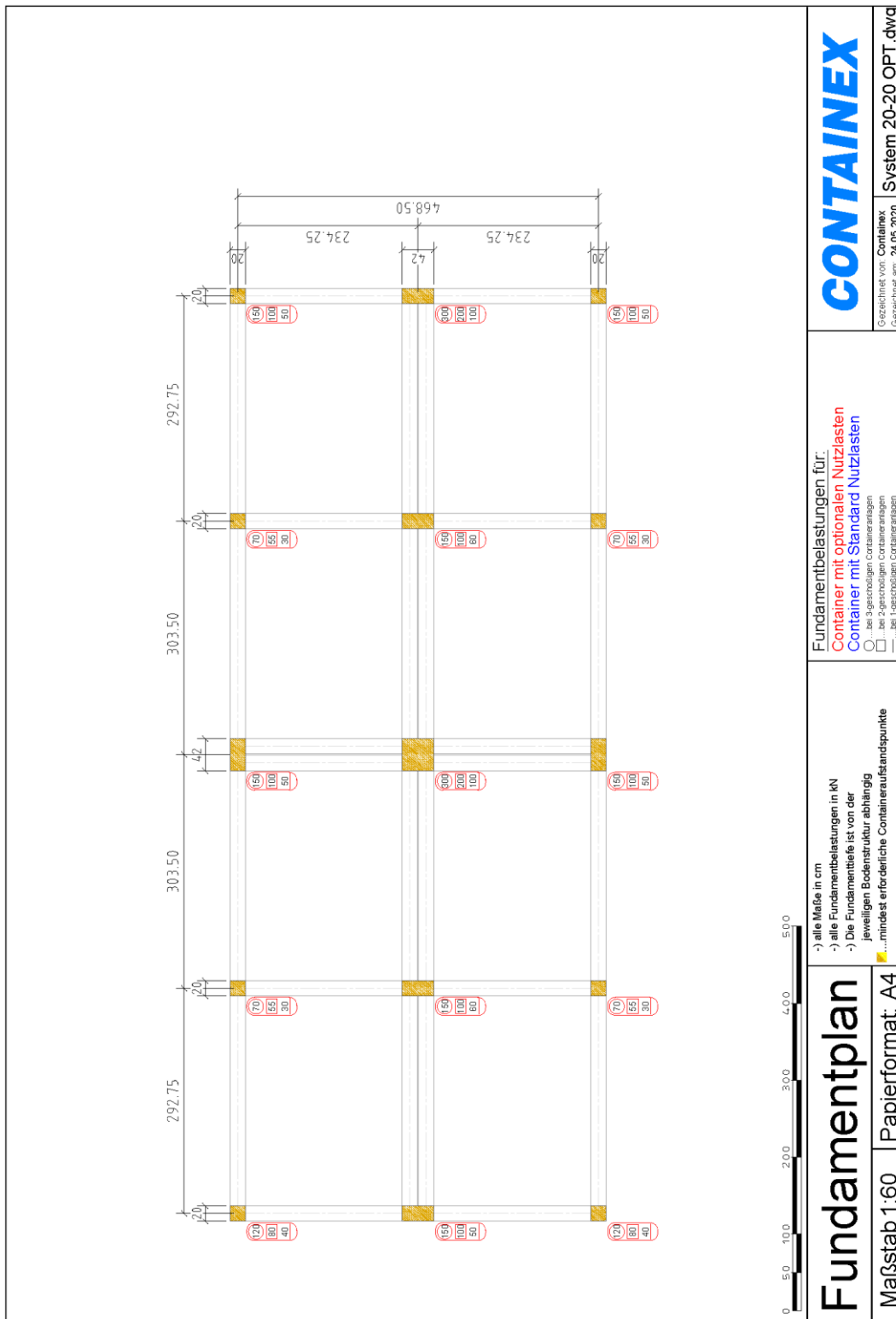


9.6. Yleinen perustussuunnitelma konteille valinnaisilla hyötykuormilla (kohdan 1.5.2. mukaan)

Perustus on sovitettava paikallisiin oloihin, normeihin sekä roudan syvyyteen alustan laatu ja enimmäiskuormitukset huomioiden. Asiakas vastaa näihin liittyvistä toimenpiteistä.



Konttiryhmissä on esitetyllä tavalla huomioitava sisällä olevien perustusten korkeammat kuormitukset.



9.7.Yleinen perustussuunnitelma liitoskonteille valinnaisilla hyötykuormilla (kohdan 1.5.3. mukaan)

Perustus on sovitettava paikallisiin oloihin, normeihin sekä roudan syvyyteen alustan laatu ja enimmäiskuormitukset huomioiden. Asiakas vastaa näihin liittyvistä toimenpiteistä.

