

Moduulimallisto

Ohessa vakioimamme moduulimallit.
Valmistamme lisäksi asiakkaan tarpeen mukaisia räätälöityjä tiloja.
Räätälöimme tarvittaessa vakiomallejamme asiakkaan tarpeen mukaiseksi.
Rakennamme myös asiakkaan tarpeen mukaisia isompia tilakokonaisuuksia moduuleja yhdistelemällä aina tuhansien neliöiden kokonaisuuksiin asti.

Perus moduulikontin tekniset tiedot:

- Mittataulukko mm:

	<u>ulko</u>			<u>sisä 1)</u>		
<u>Tyyppi</u>	<u>Pituus</u>	<u>Leveys</u>	<u>Korkeus</u>	<u>Pituus</u>	<u>Leveys</u>	<u>Korkeus</u>
10'	2.989	2.435	2.591	2.795	2.240	2.340
16'	4.885	2.435	2.591	4.690	2.240	2.340
20'	6.055	2.435	2.591	5.860	2.240	2.340
24'	7.335	2.435	2.591	7.140	2.240	2.340
30'	9.120	2.435	2.591	8.925	2.240	2.340

1) Mitat noin, riippuu eristevahvuuksista

Saatavana myös korkeudella, ulkokorkeus **2800**, sisäkorkeus **2500** mm tai ulkokorkeus **2960**, sisäkorkeus **2700** mm

- Ulkoväri: Runko RAL 5010, seinät RAL 7035. Muut värit tilauksesta.
- Sisäväri valkoinen
- Sähkö 400V/32A/5
- Valaistus, pistorasiat sekä lämmityspatterit pohjakuvan mukaisesti
- Ilmanvaihto: Vapaa tuloilma, poistoilma kanavapuhallin.
- Tiloihin saatavana myös täydellinen Suomen rakentamismääräyskokoelman määräysten mukainen ilmastointi.
- Ovet ja ikkunat pohjakuvan mukaisesti
 - Ikkunoissa alumiini rullaverho
- Kipsilevy lattia, päällystetty PVC matolla.
- Saniteettitilojen pinnat kosteudenkestävää materiaalia
- Saniteettimoduuleissa vesi- ja viemäriverkostoliitännät
- Eristeet ja U-arvot: Vaihtoehdot alla
- Paloturvalliset rakenneosat: Vaihtoehdot alla

1.4 Insulation

- Uudet moduulikontit ovat vakiona eristyksillä
Lattia 100 mm PU, Seinät 100 mm MW,
Katto 140 mm MW. Tilauksesta toimitamme
muilla eristevaihtoehdoilla.
- Eri rakennneosia voidaan yhdistellä moduulin
kokoonpanossa.
- Yleensä kannattaa huomioida eristävyiden
(U-arvo) tarve ja eri osien U-arvojen
samankaltaisuus toisiinsa nähden. Mitä
pienempi U-arvo luku, sitä parempi lämmön-
eristys.
- Moduulikontit eivät täytä pysyvän
rakentamisen vaatimuksia. Tiloille saa
rakennusluvan jos ne eivät ole tarkoitettu
vakituiseen asumiseen. **Valmistamme
elementeistä myös pysyvän rakentamisen
vaatimukset täyttäviä tiloja – kysy!**

Component	Insulating material	Thickness (mm)	U-value (W/m²K)*
Roof			
	MW ^{1/2/3}	100	0.36
	MW	140	0.23
	PU	100	0.20
	PU	140	0.15
Wall element			
	MW ^{1/3}	60	0.57
	MW	100	0.35
	PU ²	60	0.38
	SW	60	0.65
	SW	110	0.35
	PIR	110	0.20
Floor			
	MW ^{1/2/3}	60	0.55
	MW	100	0.36
	PU	100	0.20

* The U-values apply to the stated insulation thickness in the space between the timber frames in a half-timbered construction (within the panel).

Window			U-value (W/m²K)*
	Standard insulation glazing with gas filling ^{1/2/3}	4/16/4 mm	1.10
	3 pane insulation glazing with gas filling	4/8/4/8/4 mm	0.70

* The U-values relate to the Ug value (U-value of the glass) of the specified glazing.

External door			U-value (W/m²K)*
1000	polystyrene	40 mm	1.80
875	polystyrene	40 mm	1.90

* The U-values relate to the Ud-value (U-value of the doors) of the specified construction width.

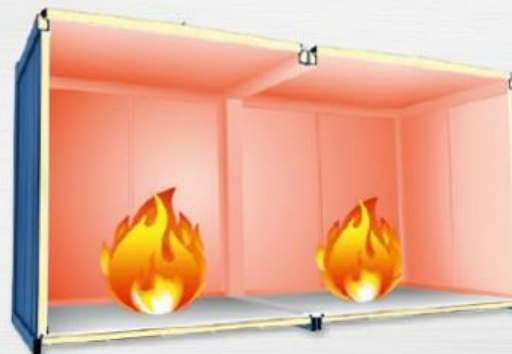
Insulation values according to EN ISO 10077-1 and EN ISO 10077-2 upon request!

Eri rakenneosilla saadaan rakennuttua mm. tulityötiloja.

Optio esimerkkejä

- Muita värejä saatavana optiona.
- Lattia saatavana myös polyurea pinnoitteella esim. kuivaus tai saniteettimoduuleihin - Ilmastointi, jäähdytys, väliseiniä, kalusteita jne.

Paloturvalliset rakenneosat



Edut:

- joustava palontorjuntajärjestelmä yksittäisille konteille sekä konttiryhmillä
- käyttövalmiiden palosuojakomponenttien nopea asennus
- korkeimmat palosuojausluokitukset

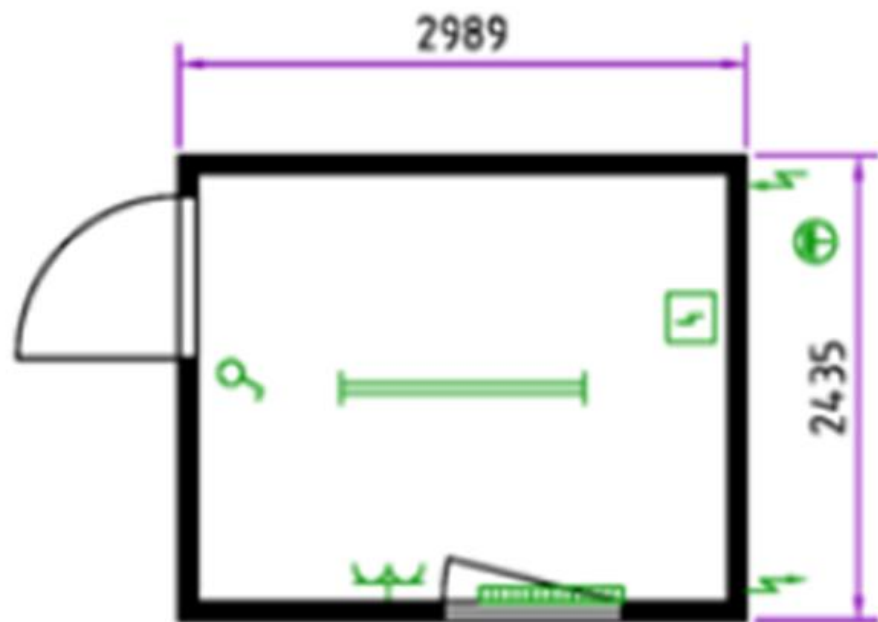
Komponentti	Palovastustus	Eristysmateriaali	Vahvuus (mm)	U-arvo W/(m²K)
KATTO*	REI 30 (30 min)	MW	100	0,359
		MW	140	0,233
		PU	100	0,198
		PU	140	0,145
	REI 60 (60 min)	MW	100	0,359
		MW	140	0,233
		PU	100	0,198
		PU	140	0,145
	REI 90 (90 min)	MW	100	0,355
		SW+PU	40+60	0,240
SEINÄELEMENTTI*	EI 30 (30 min)	SW	60	0,660
		PIR	110	0,200
	EI 90 (90 min)	SW	110	0,342

LYHENNYKSET:

MW = Mineraalivilla PU = Polyuretaani PIR = Polyisocyanuraatti SW = Kivivilla R = Kantavuus E = Tiiviyysvaatimus I = Lämpöeristys
U-arvo = Lämmönsiirtokerroin W/(m²K) - viittaa mainittuun eristysvahvuuteen

* Laadukkaiden komponenttien käyttö (kipsilevy, teräspelti, kivivilla jne.) mahdollistaa eri palosuojausluokituksia sekä eristysarvoja, jotka ovat vahvistettu eri luokitusraporteissa.

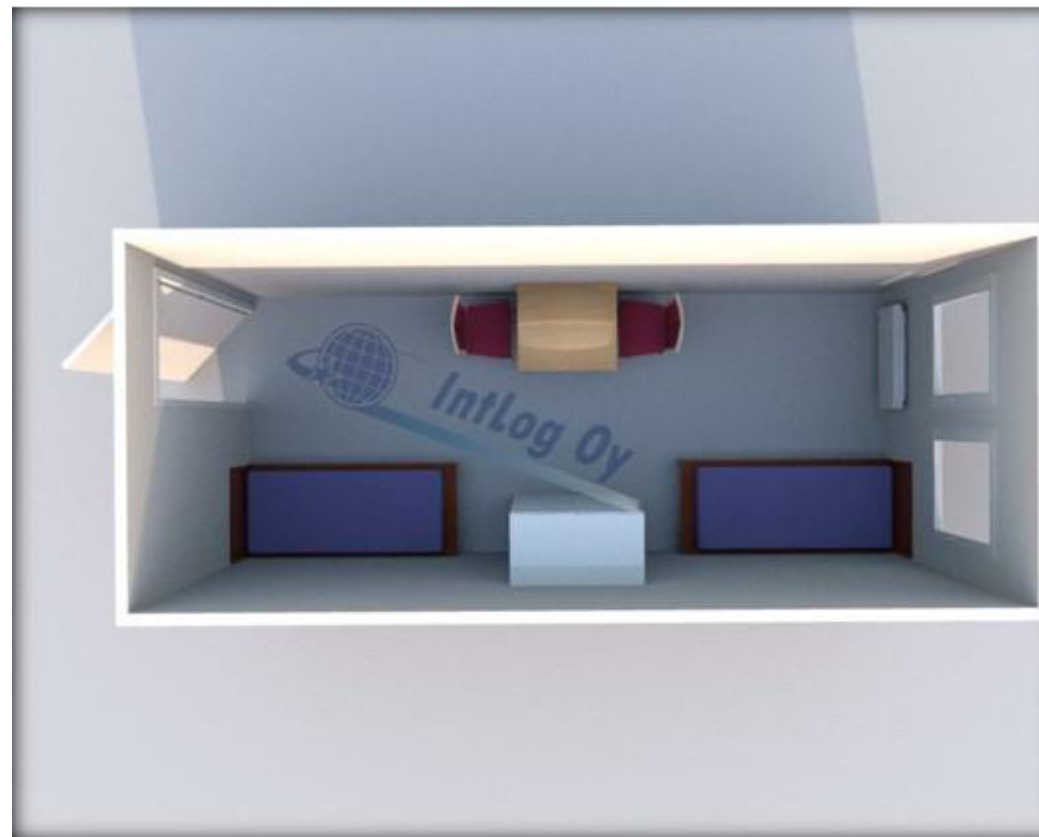
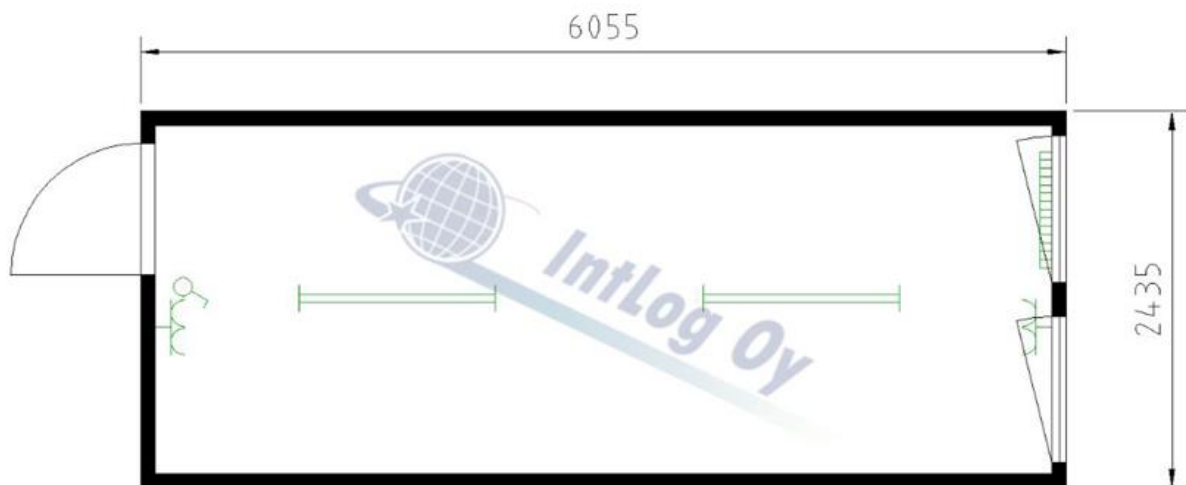
KOODI: IMODT001
10`Toimistomoduli



KOODI: IMODT002

20' Toimisto-/majoitus moduuli 1

Ikkunoiden ja ovien paikkaa voidaan muuttaa



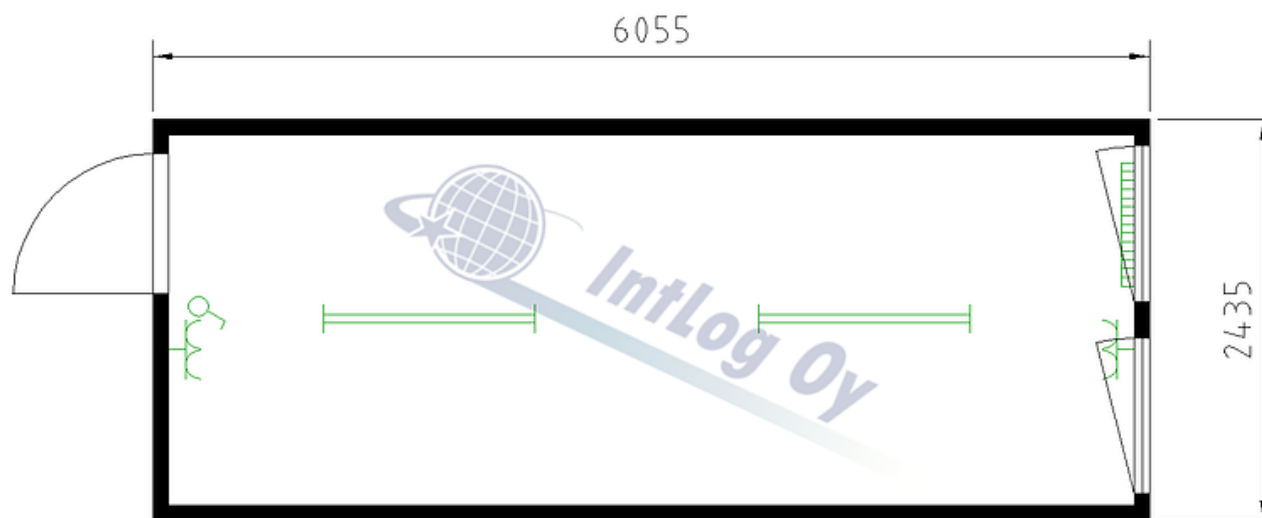
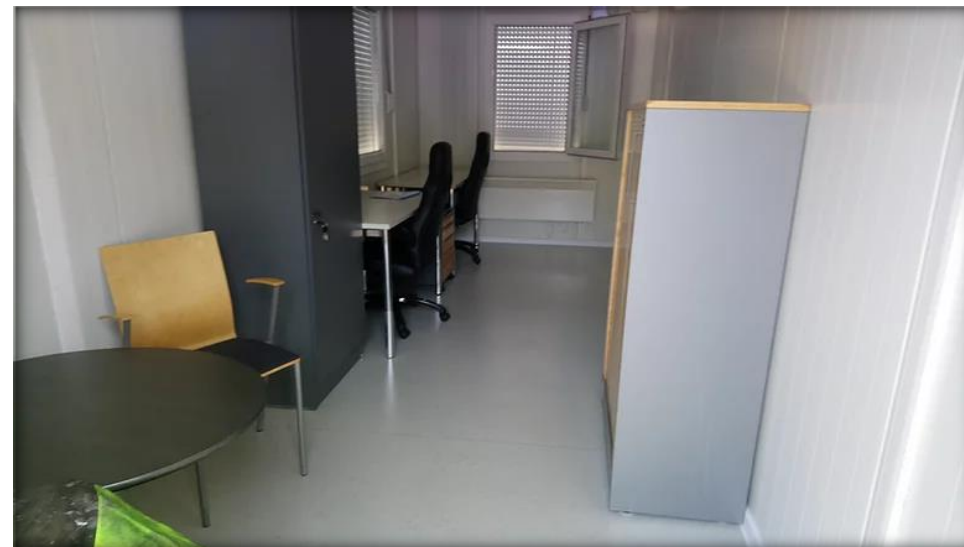
KOODI: IMODT003 Toimisto Kalustettu 20'

Lämpöeristetty, sähköt, ilmanvaihto (vapaa tuloilma, poisto kanavapuhallin)

Varusteet

- Sähköistetty
- Sähkölämmitys
- Kalustettuna (kalusteiden hinta lisätään)
 - Pöydät
 - Tuolit
 - Arkistokaappi
 - Vaatekaappi

Ikkunoiden ja ovien paikkaa voidaan muuttaa.

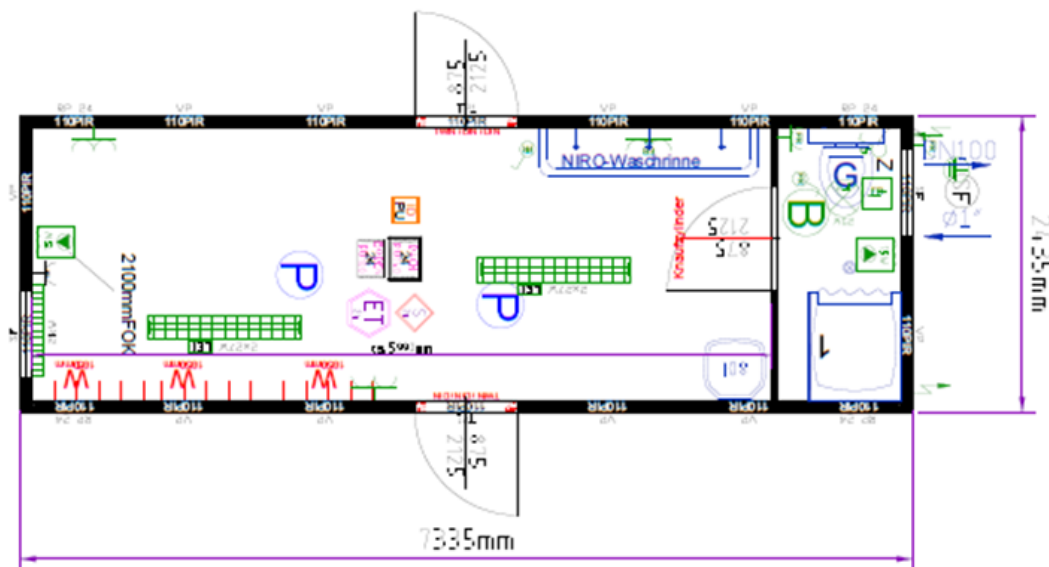
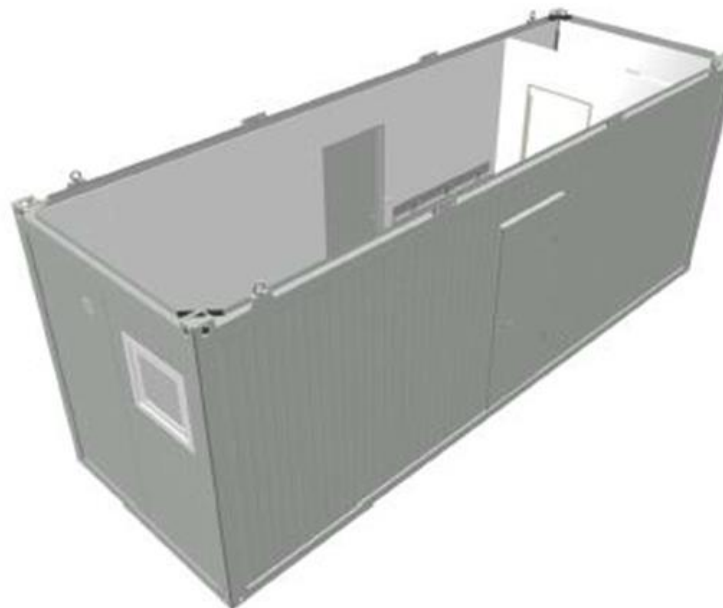


KOODI: IMODT004

24' Toimisto-/majoitus moduuli wc:llä ja suihkulla

Varusteet

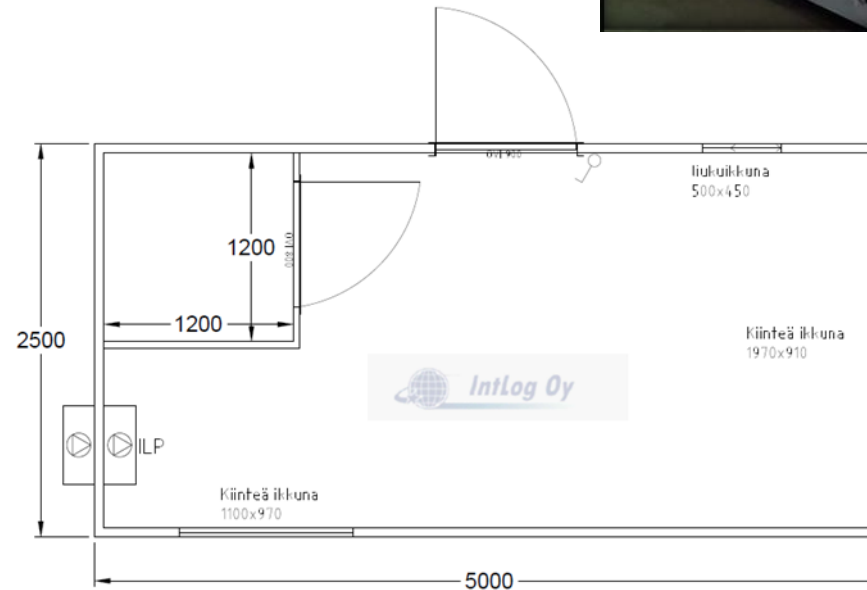
- Suihku
- WC
- Käsienpesuallas
- Lämminvesivaraaja



KOODI: IMODT005

Asiakaspalvelutila moduuli

- **Huom ! Tämä ei ole moduulikontti, sen speksit ei päde tähän**
- Asiointiluukku
- Varastotila (varustettavissa esim. polttavalla wc:llä)
- Ilmalämpöpumppu
- Ikkuna murtosuojalla
- Nostokoukut

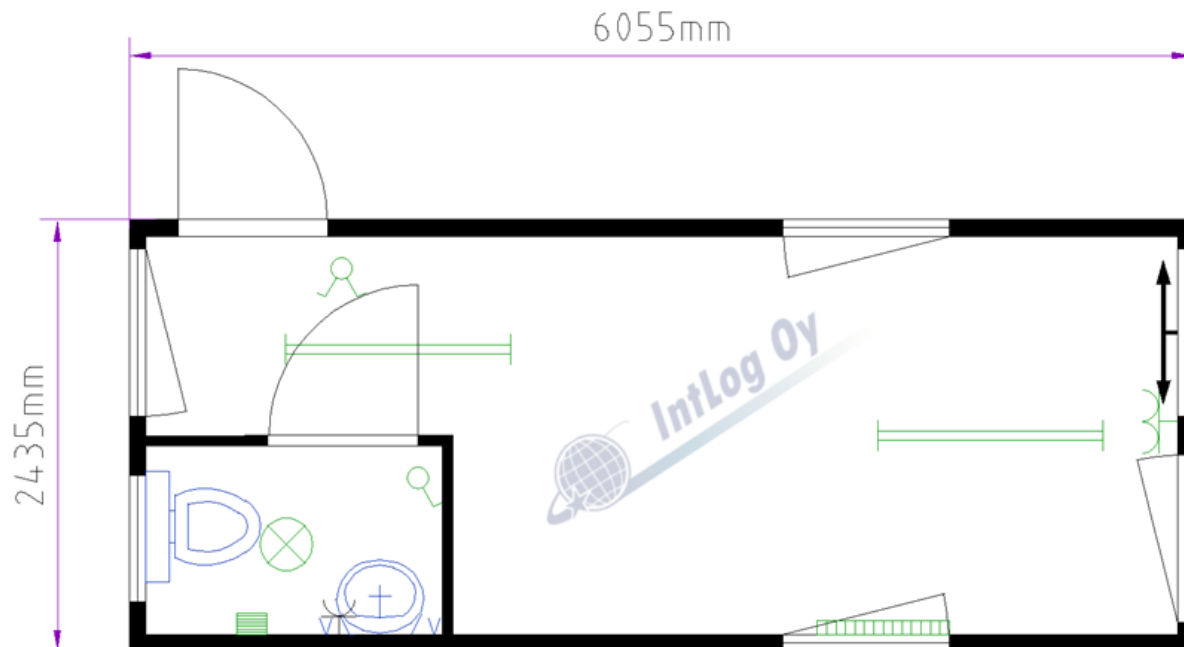
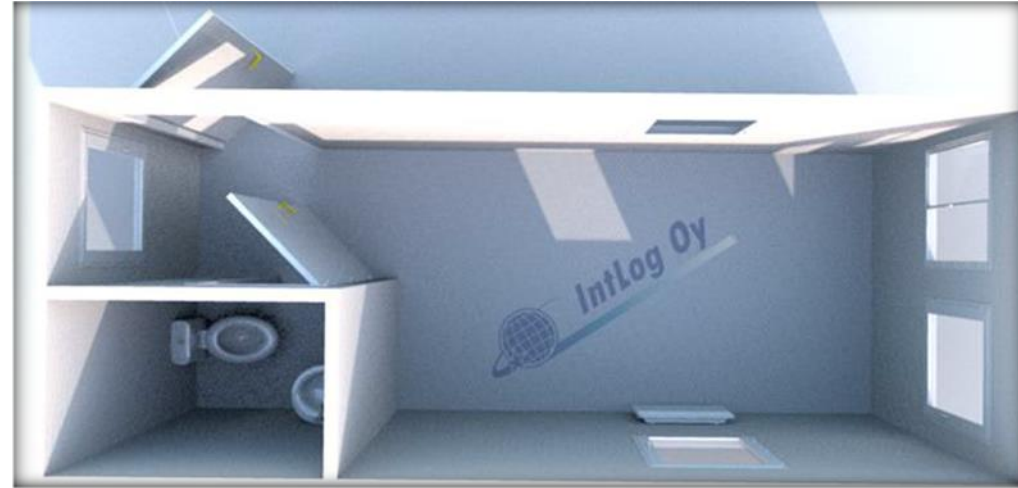


KOODI: IMODT006

Vartio-/lipunmyynti moduuli

Varusteet

- WC
- Käsienpesuallas
- Ikkuna 4 kpl + ikkuna liukuluukulla



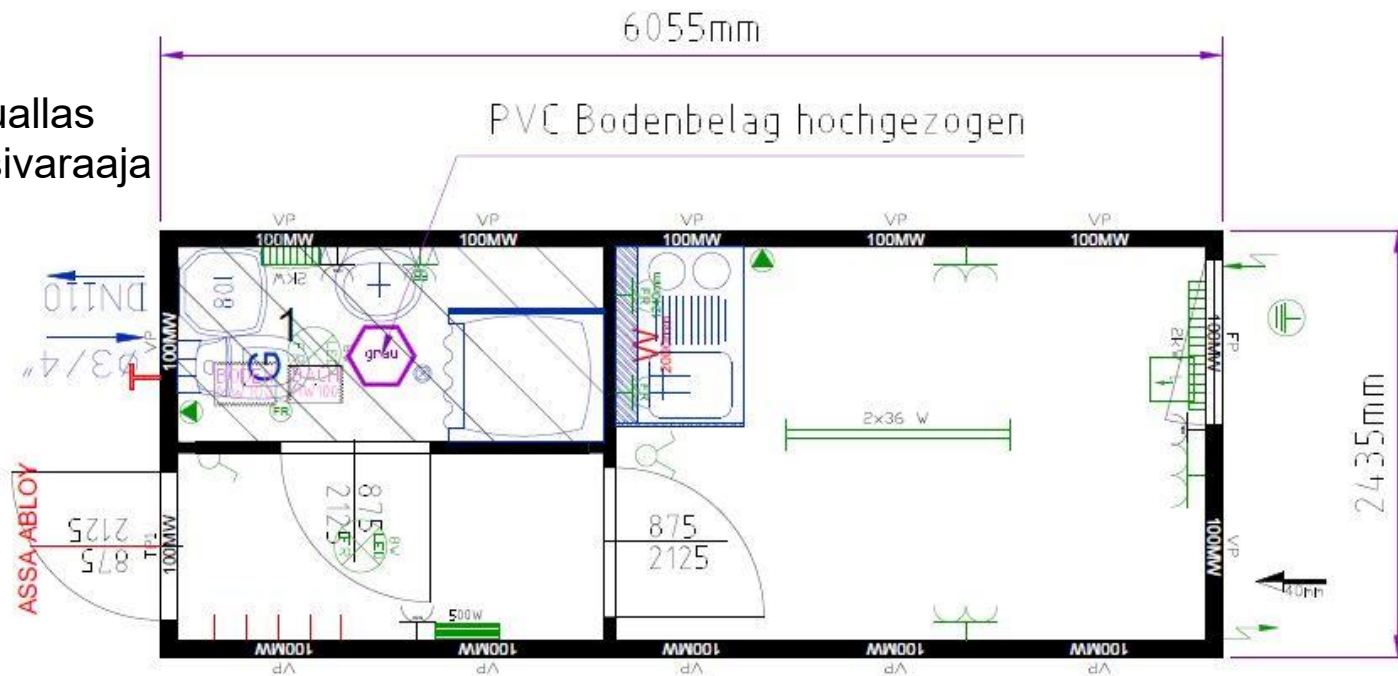
KOODI: IMODT007

Toimisto-/majoitus moduuli 2

Taukotupa 20`

Varusteet

- Minikeittiö
- Suihku
- WC
- Käsienpesuallas
- Lämminvesivaraaja



KOODI: IMODQS801 Quick Space perusmalli

Mitat: Pituus 5100mm, Leveys 2300 mm, Korkeus 2300 mm

Quick Space moduuli on logistisesti tehokas, nopea käyttöönotto, täysin integroitu ja kestävä ratkaisu lyhyt ja pitkäaikaisiin majoitus, toimisto, koulu, varastointi yms. tarkoituksiin.

Quick Space saadaan helposti ja nopeasti käyttökuntoon joko koneellisella nostolaitteella tai tätä varten kehitetyllä manuaalisella nostolaitteella.

Logistisesti tehokkain moduulimalli Suomessa.
Yhdellä rekkayhdistelmällä voi kuljettaa 30 moduulia !



KOODI: IMODQS802 QuickSpace lasiseinämoduuli

QuickSpace Lasiseinä kontti yksi sivu lasia
jossa myös lasiovi

QS LASISEINÄMODUULI



KOODI: IMODQS803 QuickSpace liukulasiseinämoduuli

QuickSpace moduulista valmistettu
liukulasiseinäinen tila toimistoksi, messuille,
myymäläksi.

QS LIUKULASISEINÄMODUULI

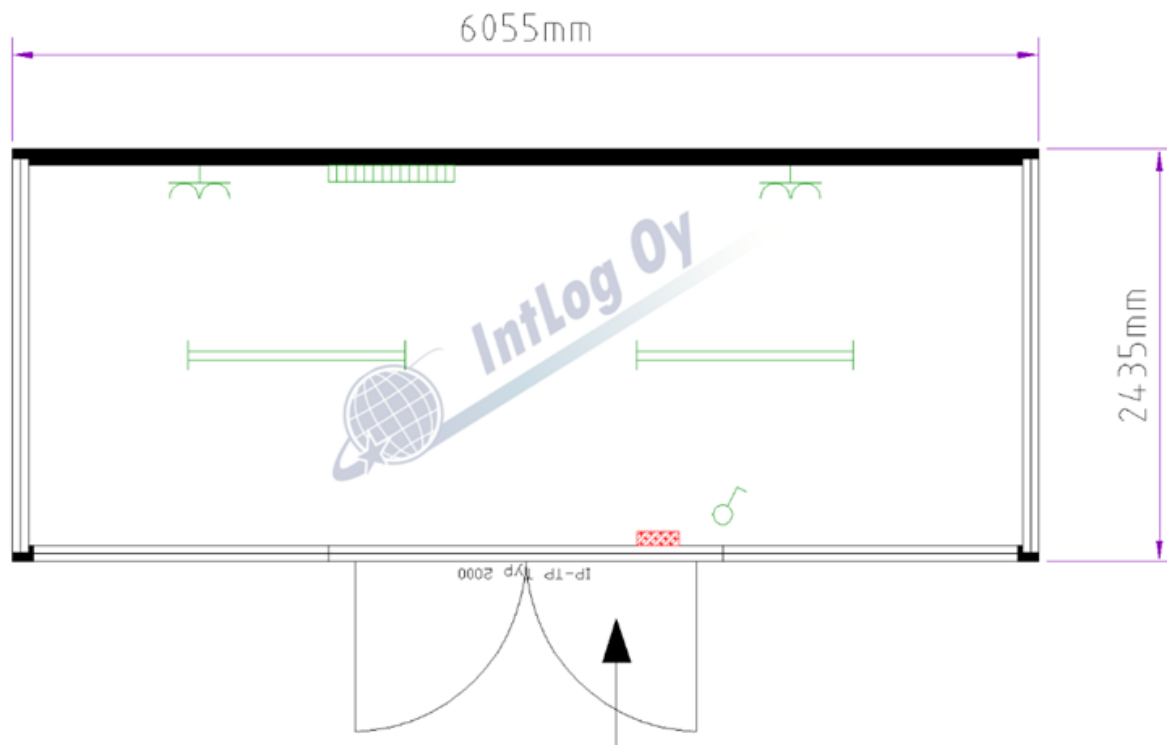


KOODI: IMODE201

20' Toimisto/ esittely moduuli lasiseinillä

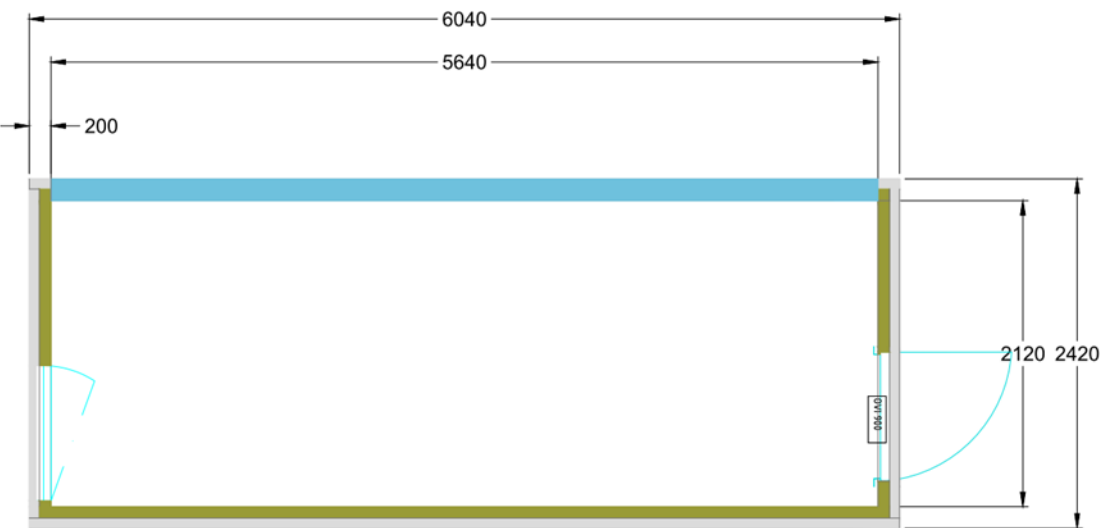
Lasiseinien määrä ja paikka voi olla muukin, vaikka kaikki seinät lasista.

Lasit ESG -turvalasia



KOODI: IMODE202

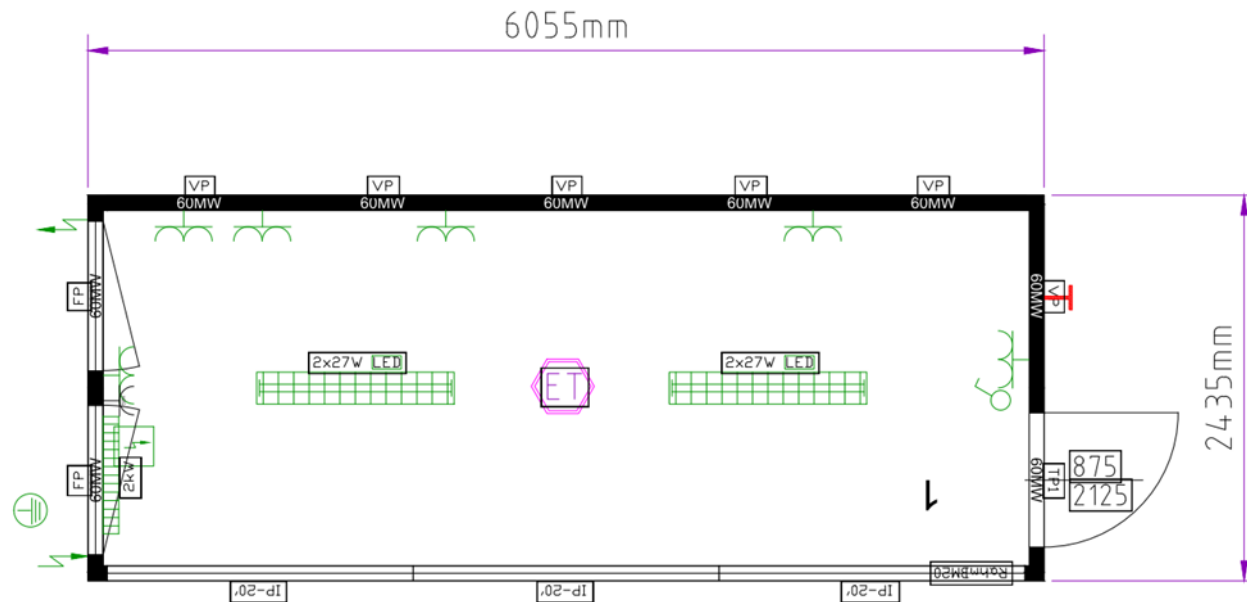
20' Taittolasi moduuli



KOODI: IMODE203

Lasiseinä moduuli, toimisto, esittely
tms. 20` Yksi pitkä sivu lasia

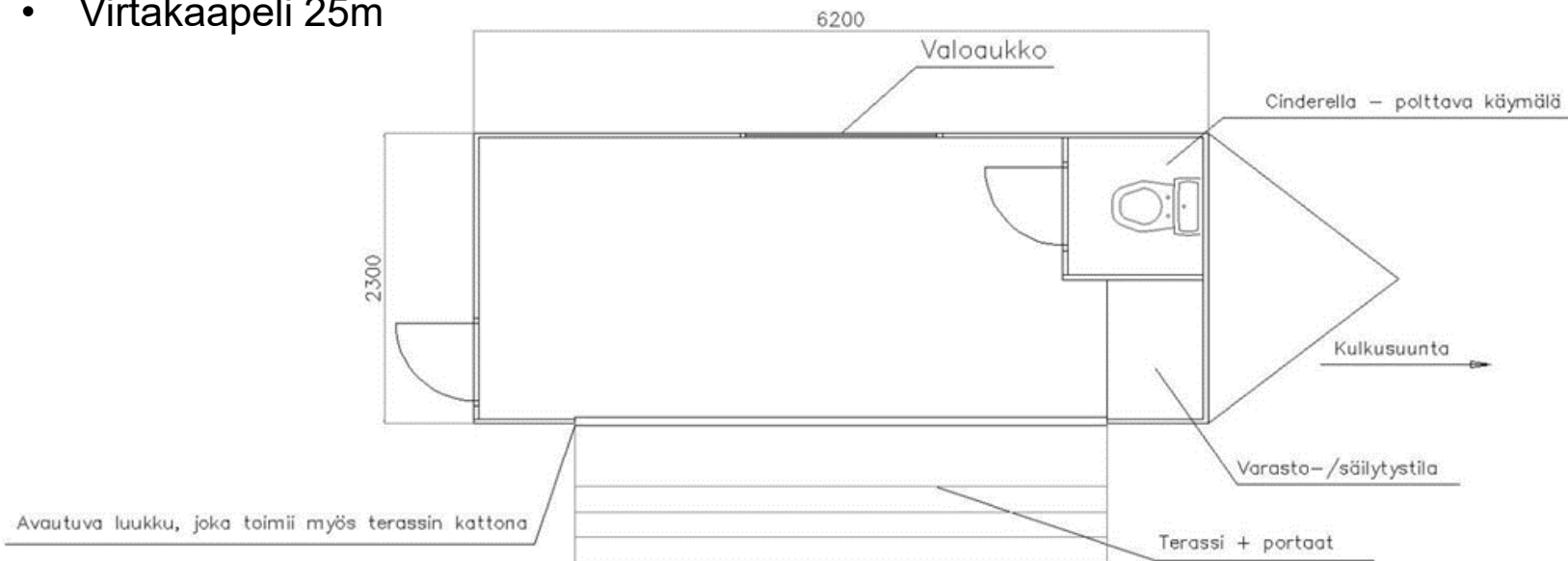
Lasit ESG -turvalasia



KOODI: IMODVE701 Esittelyvaunu WC:llä

Vakiovarusteet

- Sähkölämmitys
- Led-valaistus
- Liiketunnistimilla ohjattu ulkovalaistus
- Lukittavat ovet kaikissa tiloissa
- Pistorasiat (10 kpl)
- Ilmanvaihtuventtiilit
- Virtakaapeli 25m



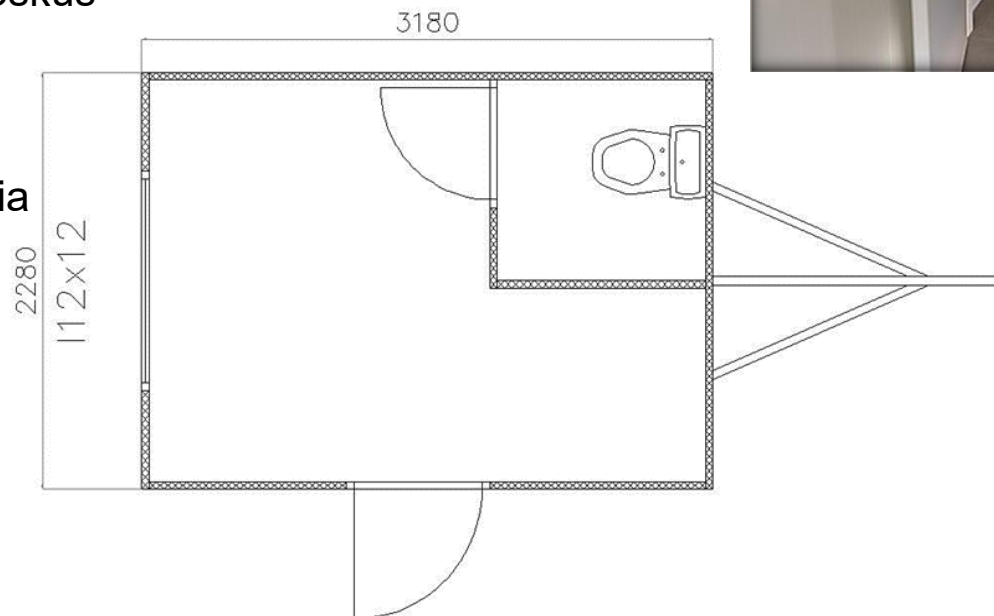
KOODI: IMODVE702

Taukotila wc:llä, vedettävä (polttava Cinderella wc)

Huom ! Tämä ei ole moduulikontti, sen speksit ei päde tähän.

Miksi polttokäymälä?

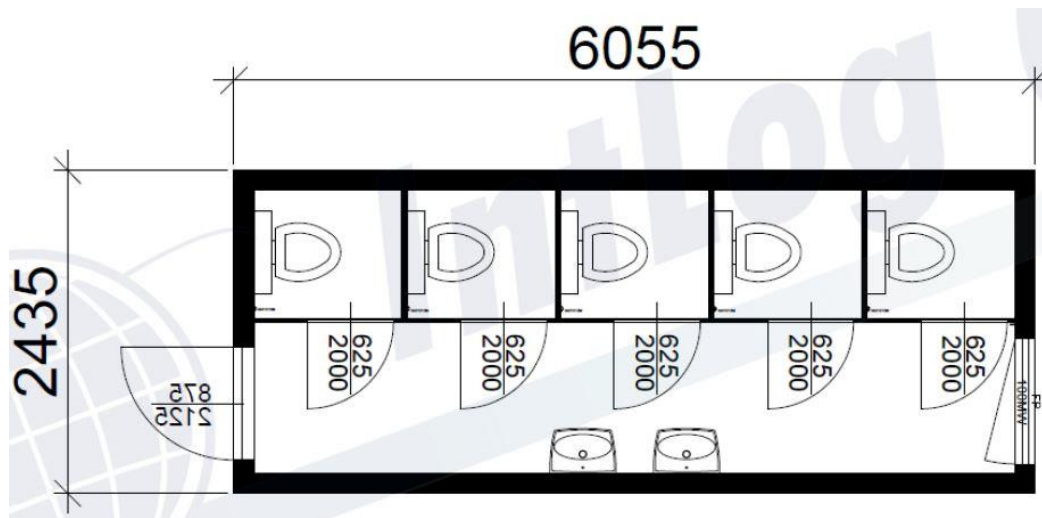
Veden ja viemärin saanti kaikille työmaille tms. on joskus madotonta ja kallista, valitsemalla polttokäymälän tarvitset vain sähköä ja mukavuus on lähes koti-WC:n tasoa, ilman suuria kustannuksia tai vesi- ja viemärijärjestelmän vaatimia toimenpiteitä.



KOODI: IMODS101 WC-moduuli 1

Varusteet

- 5 x WC
- 2 x käsienpesuallas

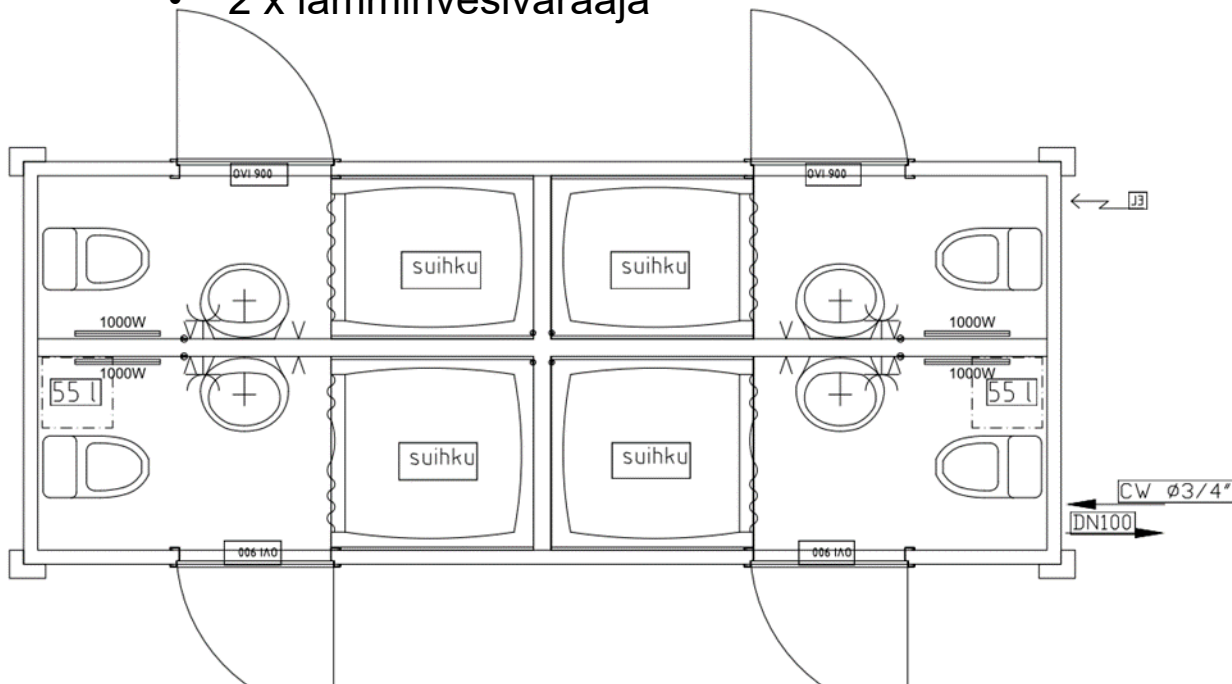


KOODI: IMODS102

20' 4 -osastoinen wc-suihku moduuli

Varusteet

- 4 x WC
- 4 x suihku
- 4 x käsienpesuallas
- 2 x lämminvesivaraaja



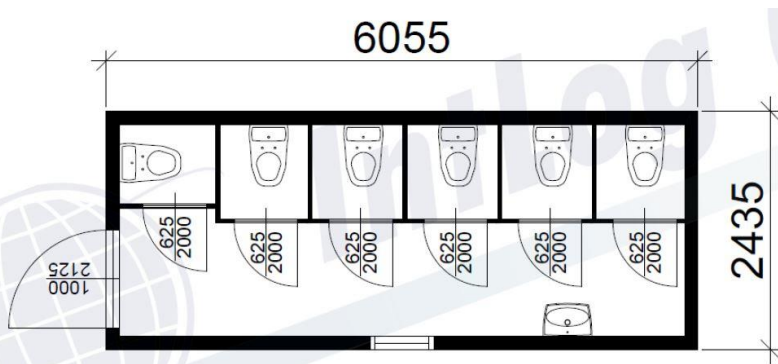
KOODI: IMODS103 20' WC kontti Repivällä wc ratkaisulla

Wc kontti toimii joko normaali viemäriin liitettynä tai siihen kytketyllä repijäpumppusäiliö ratkaisulla jolloin ei tarvita viemäröintiä

Säiliön saa myös isommalla litran säiliöllä.

Varusteet:

- 6x WC
- 1x käsienspesuallas
- WC toimii myös repivällä wc ratkaisulla jolloin ei tarvita viemäröintiä

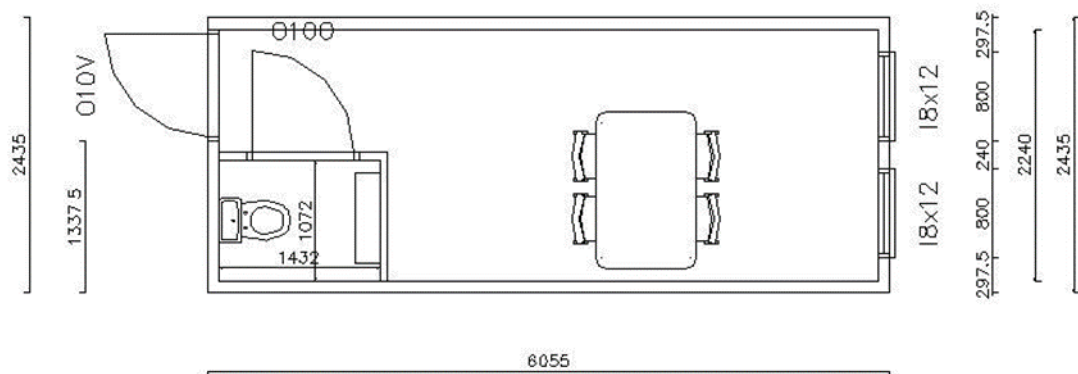


KOODI: IMODS104

20`WC-kontti polttavalla wc ratkaisulla

20-jalkainen polttava WC

Ulkomitat: 6055x2435
Sisämitat: 5860x2240
Ulkokorkeus: 2800
Sisäkorkeus: 2540

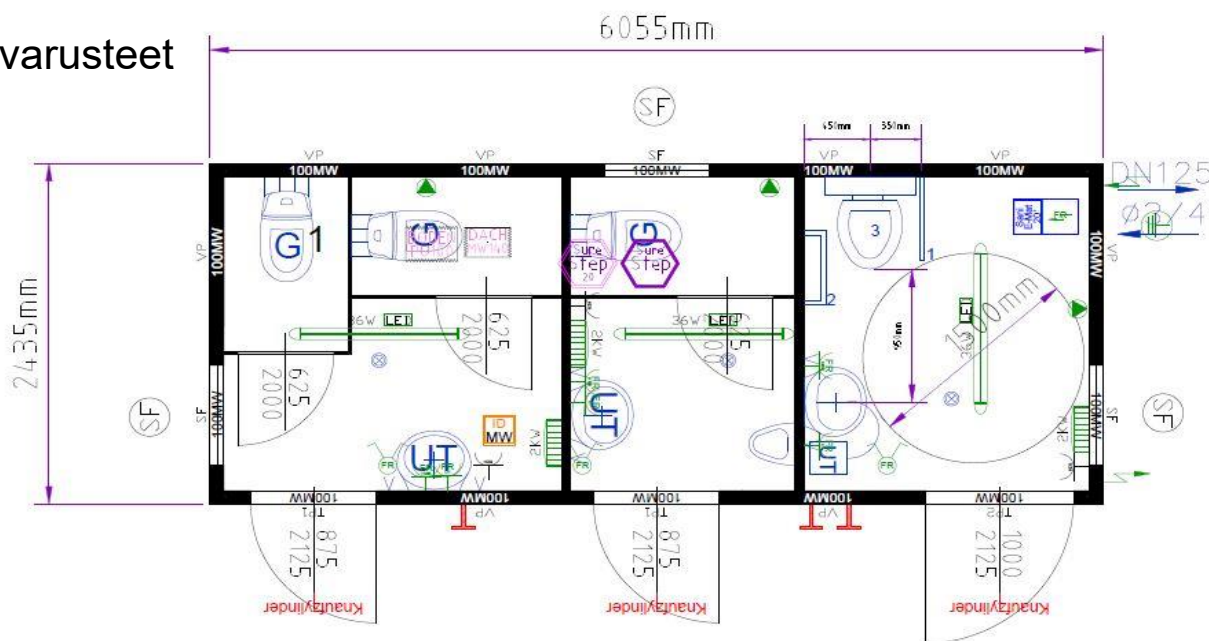


KOODI: IMODS105 20' WC esteetön + N + M

Varusteet

- 3 x WC, Esteetön, Naiset, Miehet
- Käsienpesuallas jokaisessa tilassa
- Lämminvesivaraaja
- Esteettömässä WC:ssä, määräysten mukaiset varusteet ja mitoitus

Vastaava malli myös koossa 16'

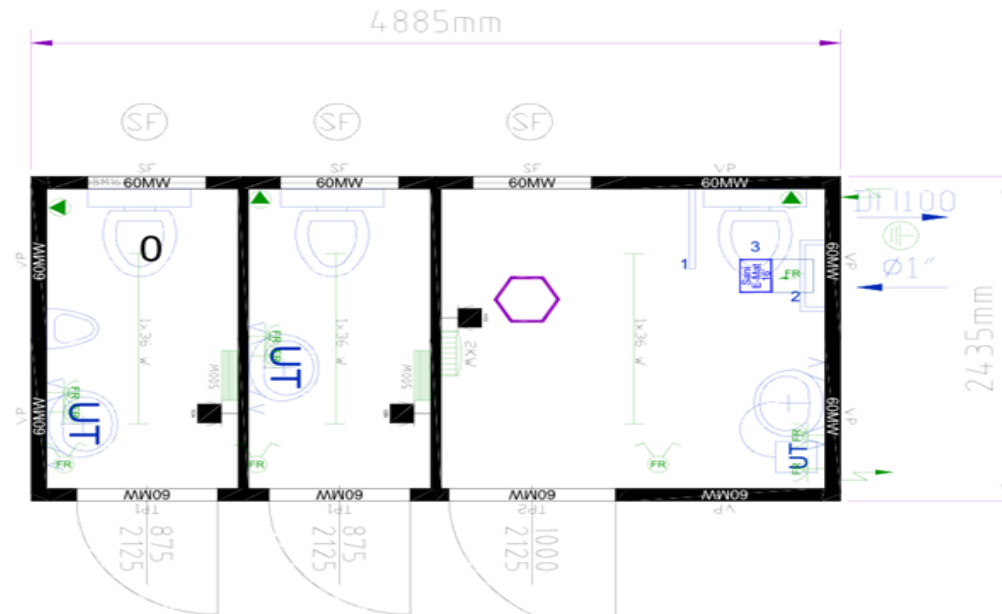


KOODI: IMODS106 WC 16' esteetön + N + M

Varusteet

- 3 x WC, Esteetön, Naiset, Miehet
- Esteetön WC:ssä määräysten mukaiset varusteet ja mitoin
- Käsienpesuallas jokaisessa tilassa
- Lämminvesivaraaja

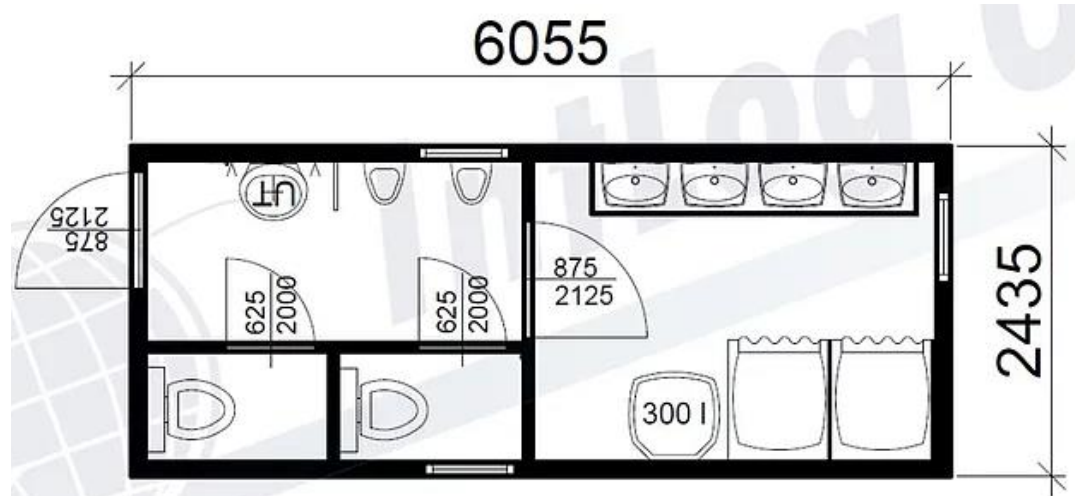
Vastaava malli myös koossa 20'



KOODI: IMODS107 20` WC-/suihku moduuli 1

Varusteet

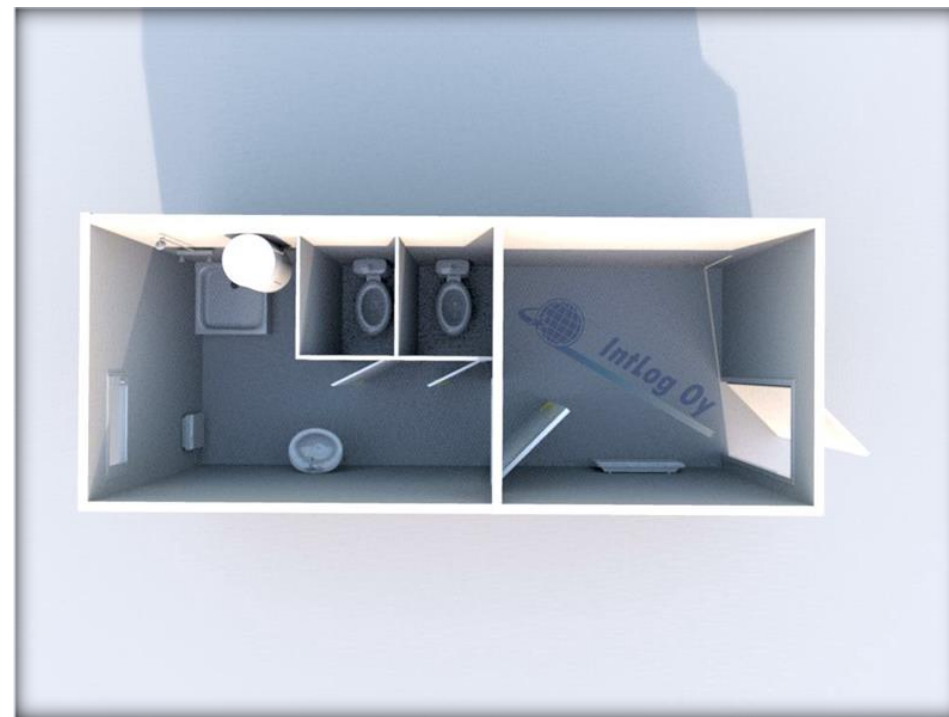
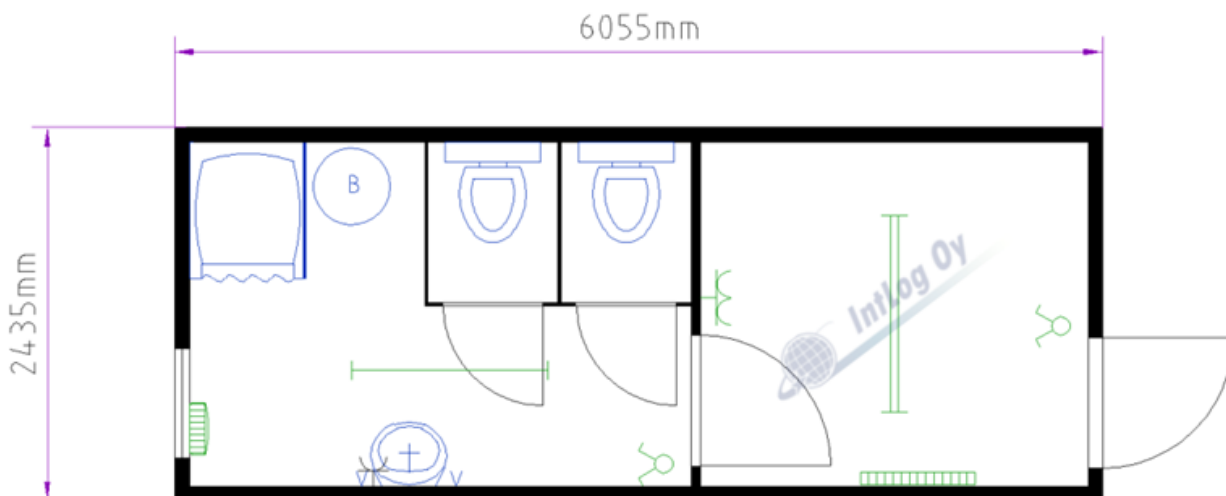
- 2 x WC
- 2 x suihku
- 2 x käsienspesuallas
- 2 x pisuaari
- Lämminvesivaraaja



KOODI: IMODS108 20' WC-/suihku -moduuli 2

Varusteet

- 2 x WC
- Suihku
- Käsienpesuallas
- Lämminvesivaraaja

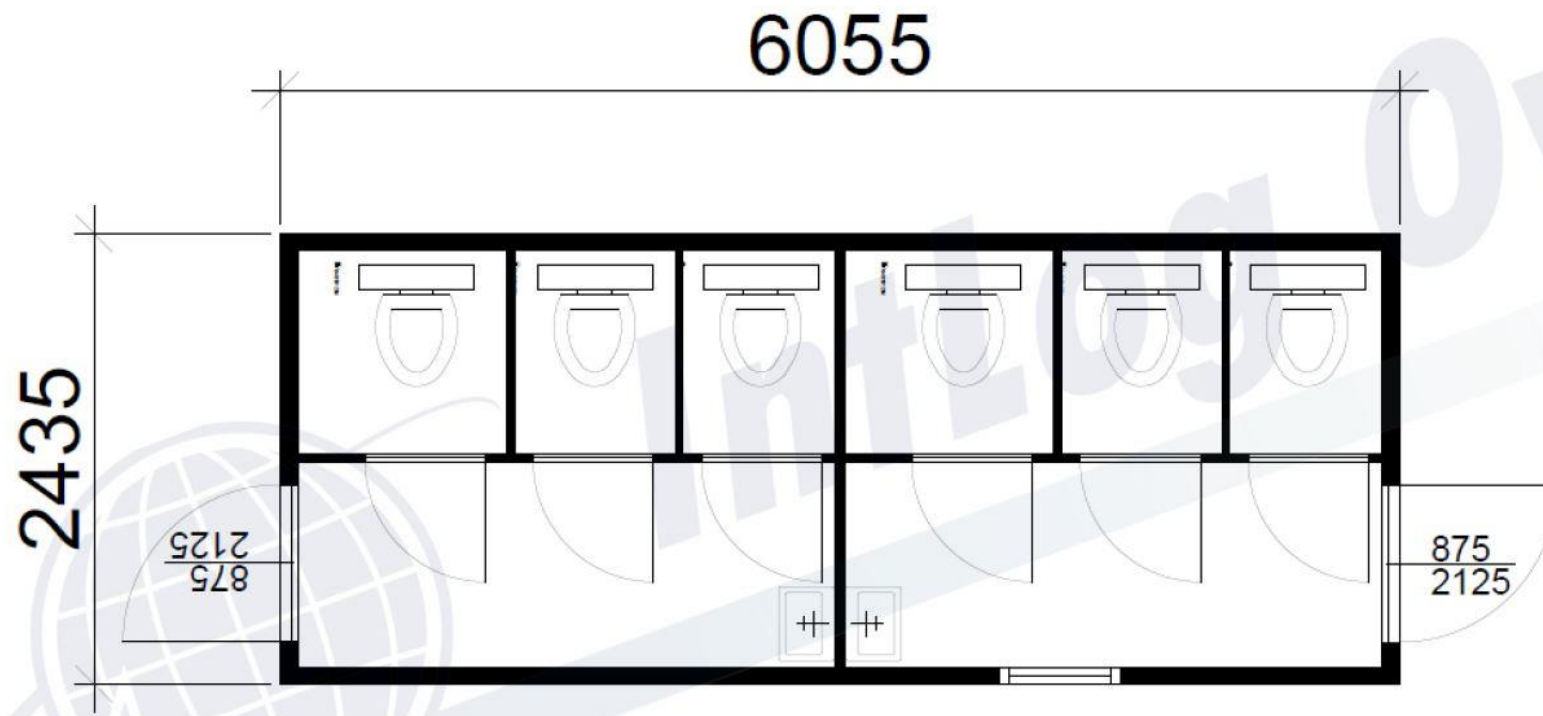


KOODI: IMODS109

Kaksi osainen WC kontti 20'

Varusteet

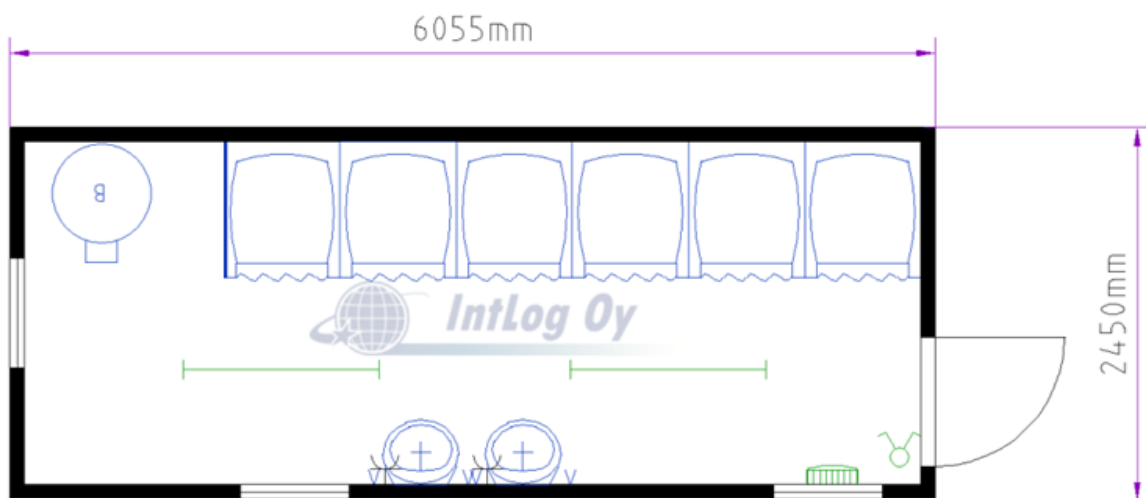
- 6 x WC
- 2 x käsienspesuallas
- 2 x lämminvesivaraaja
- Väliseinä



KOODI: IMODS110 Suihku moduuli

Varusteet

- 6 x suihku
- 2 x käsienpesuallas
- Lämminvesivaraaja

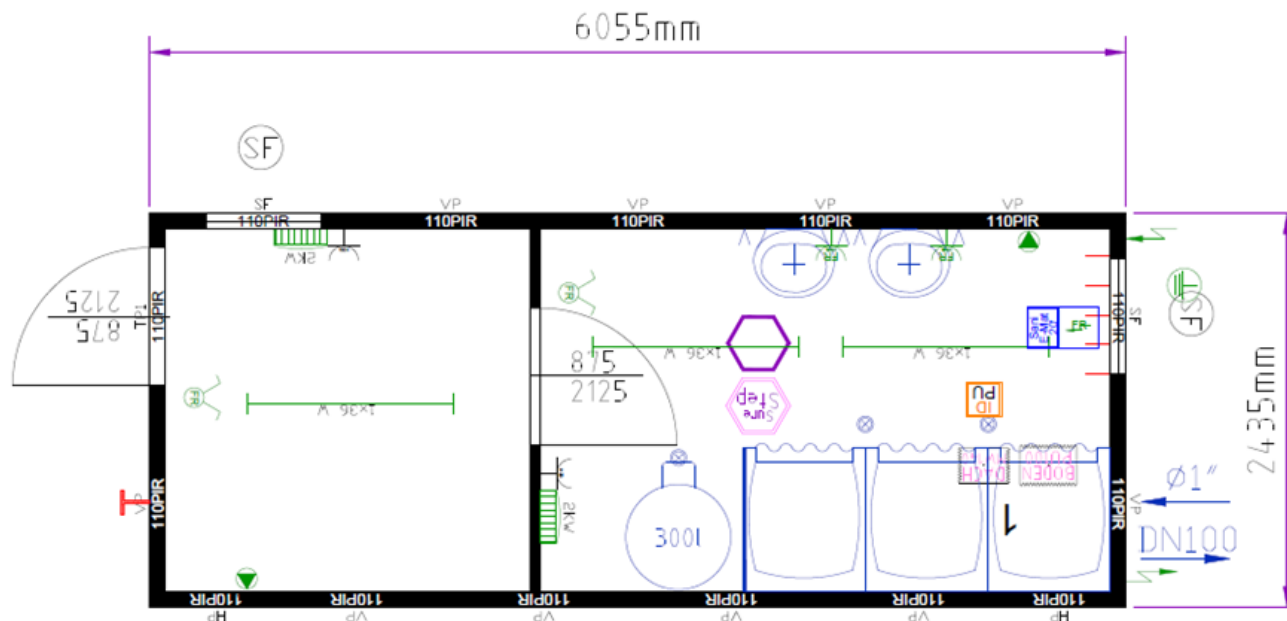
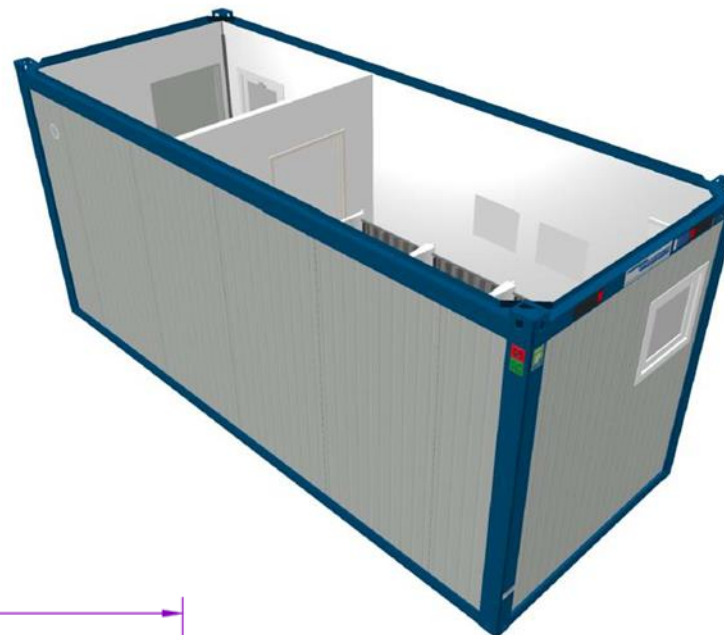


KOODI: IMODS111

Suihku-pukuhuone moduuli

Varusteet

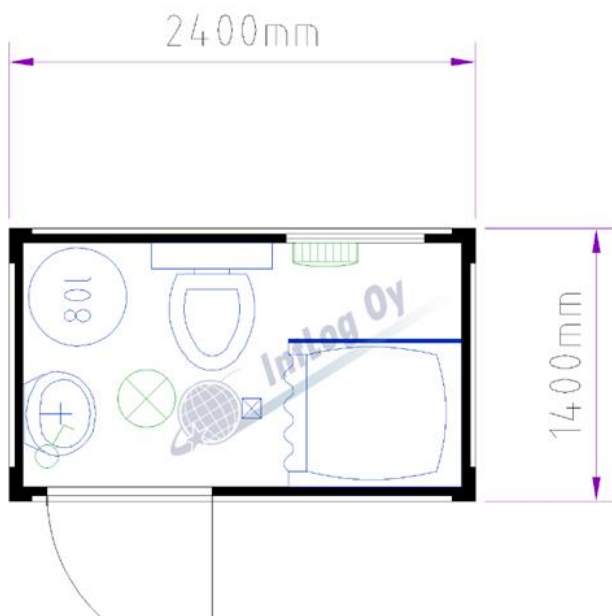
- 3 x suihku
- 2 x käsienpesuallas
- Lämminvesivaraaja 300 l
- Erillinen pukutila



KOODI: IMODS112 8' WC-/suihku moduuli

Varusteet

- WC
- Suihku
- Käsienpesuallas
- Lämminvesivaraaja

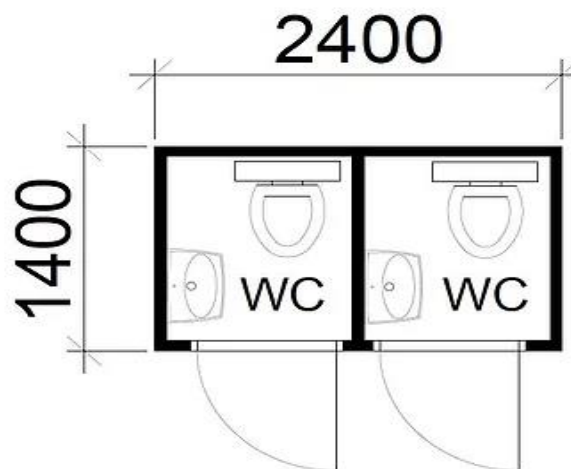


KOODI: IMODS113 WC moduuli

Varusteet

- Lämpöeristetty
- Sähköt
- Ilmanvaihto
- Kaksi erillistä wc:tä
- Molemmissa käsienvesualtaat.

CTX WC-KONTTI 8'
1400x2400x2540



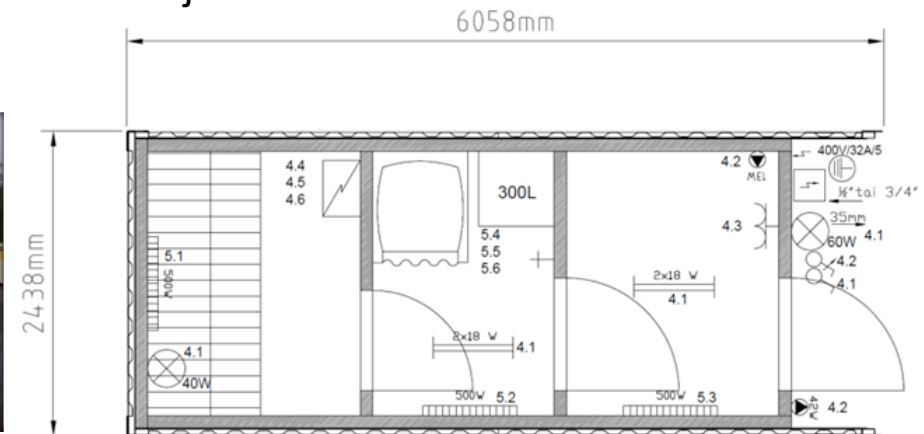
KOODI: IMODS151 Saunakontti 20`merirahtikonttiin rakennettuna

Sisältää

- Kuvan mukaiset sauna-, suihku- (kaappi 800 x 800mm) ja pukuhuonetilat
- Lämminvesivaraaja, kiuas
- Sähkölämmitys
- Ilmanvaihto (tuloilmaventtiilit, poistoilmaputkisto venttiileineen, tehokas kanavapuhallin ja äänenvaimennin)
- Sähköt (Sähkö 400V/32A/5), viemäri (saunassa ja suihkuhuoneessa rosterinen seinänvierus lattiakaivo) ja vesiliitännät
- Rakenteen tuuletus aina päällä kun sähkö kytkettynä.

Eristys ja pinnoitus tiedot

- PU-eristys
- Kosteussulut, saunassa paneelin alla alumiinipaperieristys.
- Saunan ja suihkutilan lattia vesitiivis polyurea pinnoitus, 100 mm ylös nostolla.
- Pukuhuonetila pvc matto.
- Saunan seinät ja katto lämpökäsitelty haapa, suihkuhuone kosteankestävät seinä ja kattopinnat.

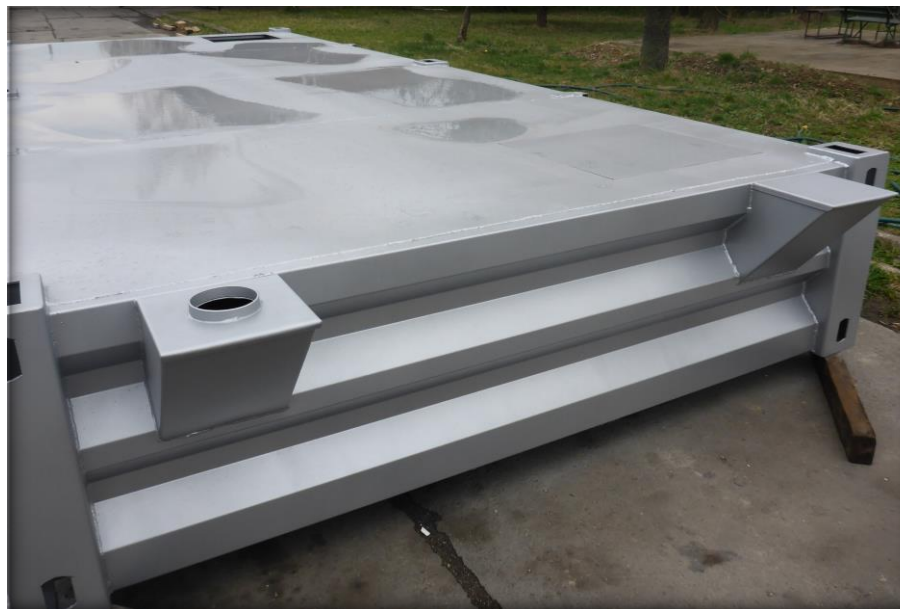


Huom. Tämä ei ole moduulikontti.

KOODI: IMODS155 Septitankki

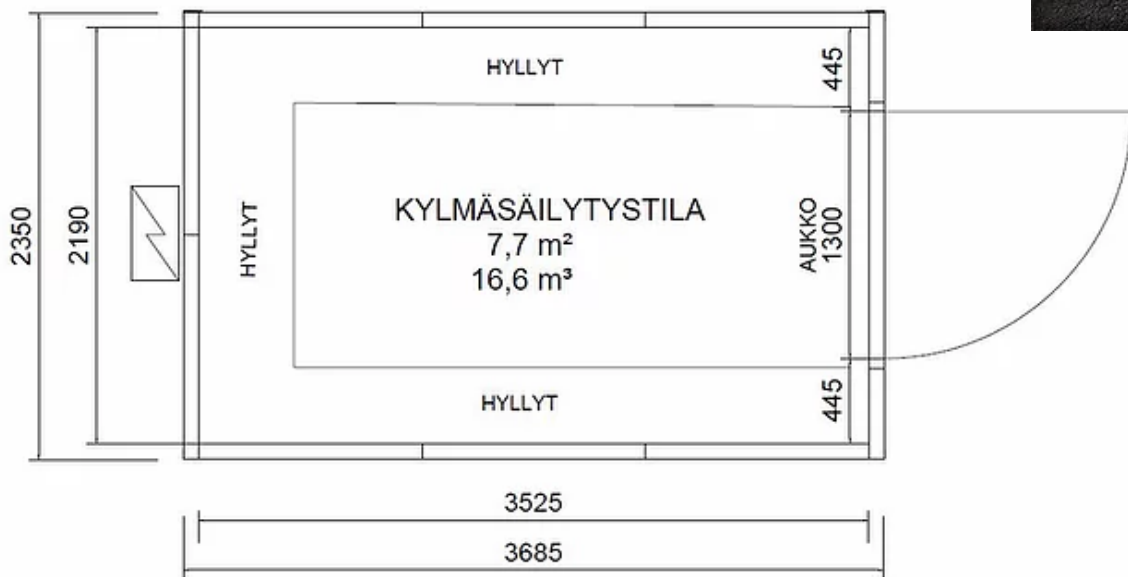
Septitankki on helposti siirrettävä säiliö, johon voidaan kerätä jätevesiä erilaisissa kohteissa. Septitankki on hyvä ratkaisu tilanteissa, joissa kohdetta ei saa liitettyä viemäriverkostoon.

Septitankkiin yhdistetty WC kontti vaatii rappuset.



KOODI: IMODK201 Kylmäkontti Gold Box

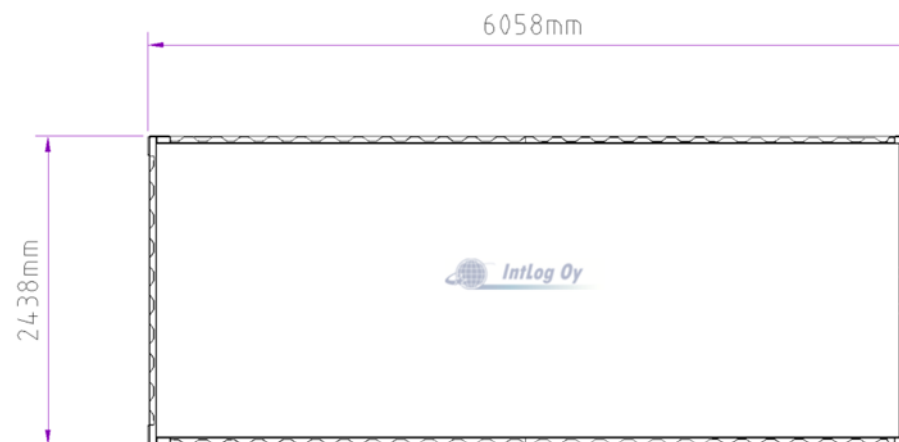
Lämpötila säädettävissä < +4 °C



KOODI: IMODVA601 20' Varastokontti 1

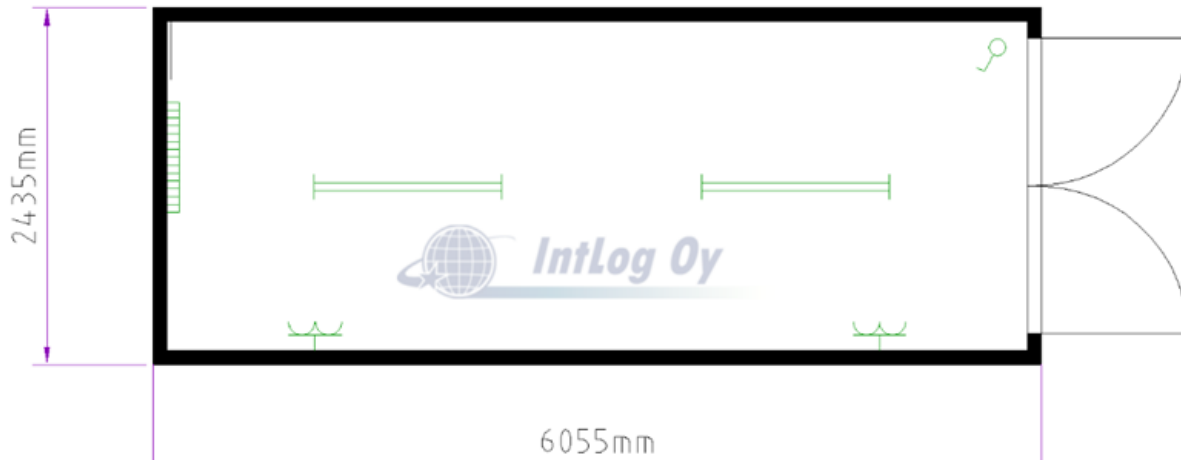
- Mitat:
 - Ulkomitat 6058x2438x2591
 - Sisämitat 5898x2350x2390
- Erinomainen maalilaatu
- CSC-hyväksyntä 30t kokonaispainolle
- 28 mm vanerilevylattia, liuku-estepinnoitettu
- Säänkestävää Corten-peltiä (korroosionesto)
- Taotut ja sinkityt ovien lukkosalvat
- Murtosuojauksena lukkokotelo
- Germanischer Lloyd-sertifioitu
- Eristämätön

Huom ! Tämä ei ole moduulikontti.



KOODI: IMODVA602 20' Varasto moduuli 2

- Lämpöeristetty
 - Mitat
 - Ulkomitat 6055x2435x2800
 - Sisämitat noin 5850x2250x2500
- Eristyksestä riippuen



KOODI: IMODVA603 40' Varastokontti, Käytetty

- 28 mm vanerilevylattia, liuku-este-pinnoitettu
- Säänkestävää Corten-peltiä (korroosionesto)
- Taotut ja sinkityt ovien lukkosalvat
- Murtosuojauksena lukkokotelo (Ei kaikissa käytetyissä) - Voidaan varustaa hyllyin tai esim. kuivaustilaksi.

Huom ! Tämä ei ole moduulikontti.

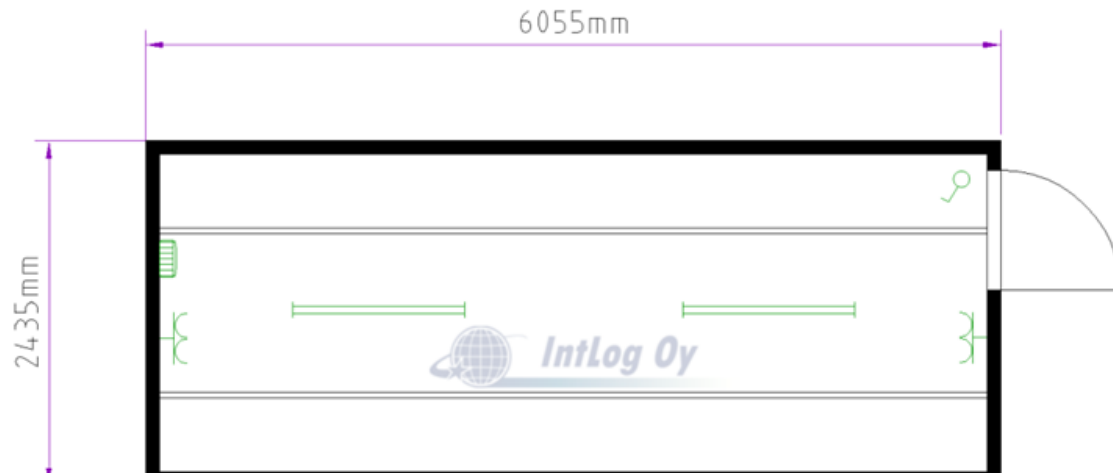


KOODI: IMODR301 20' Kuivaus moduuli 1

Varusteet

- Rosteriset kuivaustangot
- 35 x henkari
- Corroventa kuivaustekniikka

Kuivaus moduuleja voidaan myös varustella erilaisilla ripustimilla, kaapeilla tms. Kysy lisää!



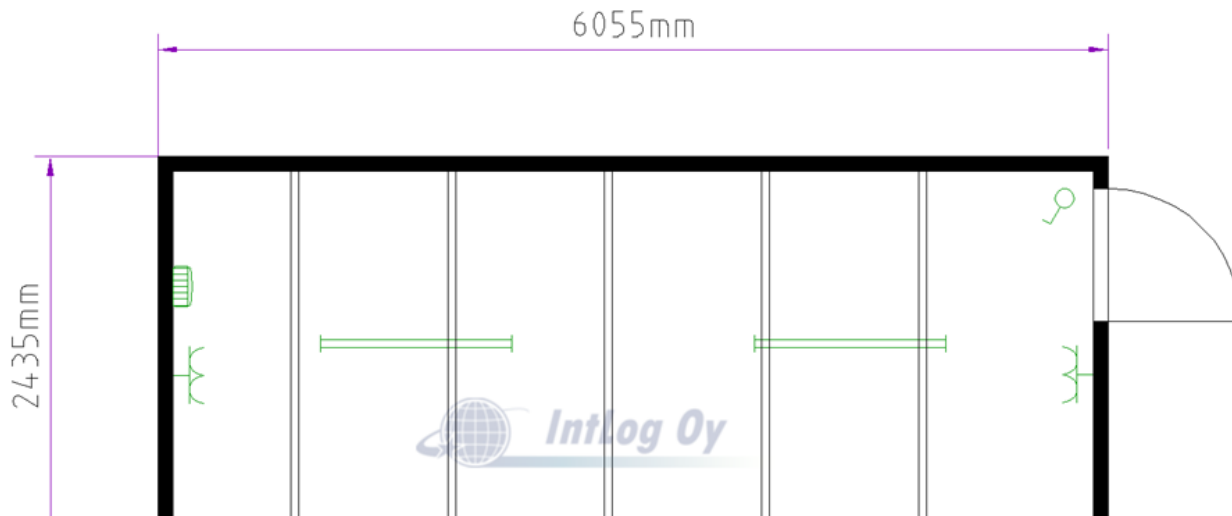
KOODI: IMODR302 20' Kuivaus moduuli 2

Varustelu

- 5x kuivaustanko
- Corroventa kuivaustekniikka

Kuivaus moduuleja voidaan varustella erilaisilla ripustimilla, kaapeilla tms. Kysy lisää!

Viereinen kuva verkko kuivauskaapista.



KOODI: IMODR303 20' Kuivausmoduuli

- Lämpöeristetty ja sähköistetty
- Sisältää Corroventan kuivaustekniikan
- Ei sisällä kuivaustelineitä



Koodi: IMODR304
Kuivaus moduuli 4. 40` merikontti ilman telineitä.
Käytetty

- Corroventa kuivaustekniikka
- Modifioitavissa asiakkaan tarpeen mukaan

Huom ! Tämä ei ole moduulikontti, sen speksit
ei päde tähän

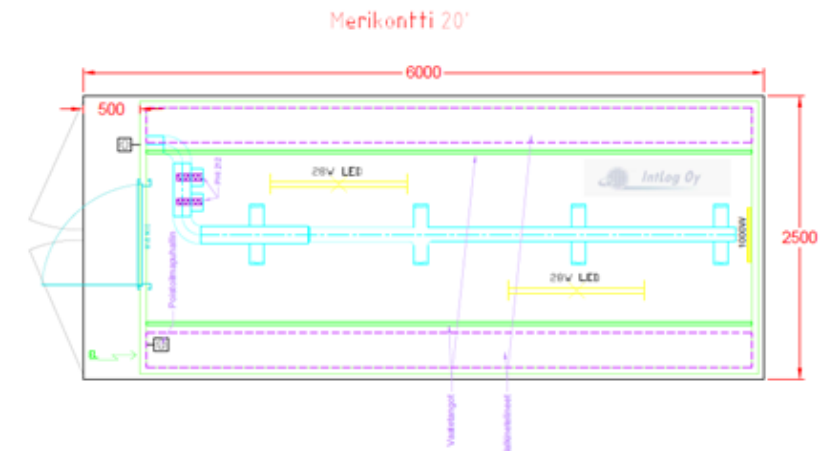


KOODI: IMODR306 20` Otsonointi moduuli 1.

Merikonttiin rakennettu eristetty
desinfiointiyksikkö

- PU-elementeistä rakennettu tila merikontin sisällä, tekninen tila kontin pariovien takana pohjakuvan mukaan
- Rakenteessa kosteutta poistava ratkaisu (pidentää kontin käyttöikää) - Täysin toimintavalmis lämmitys, valaistus, pistorasiat, ilmanvaihto
- Desinfiointilaitteet ja kanavistot asennettuna
- Tangot henkareille, kenkähylly
- Kontti CSC/ATTLA kelpoinen

Huom. tämä ei ole moduulikontti.



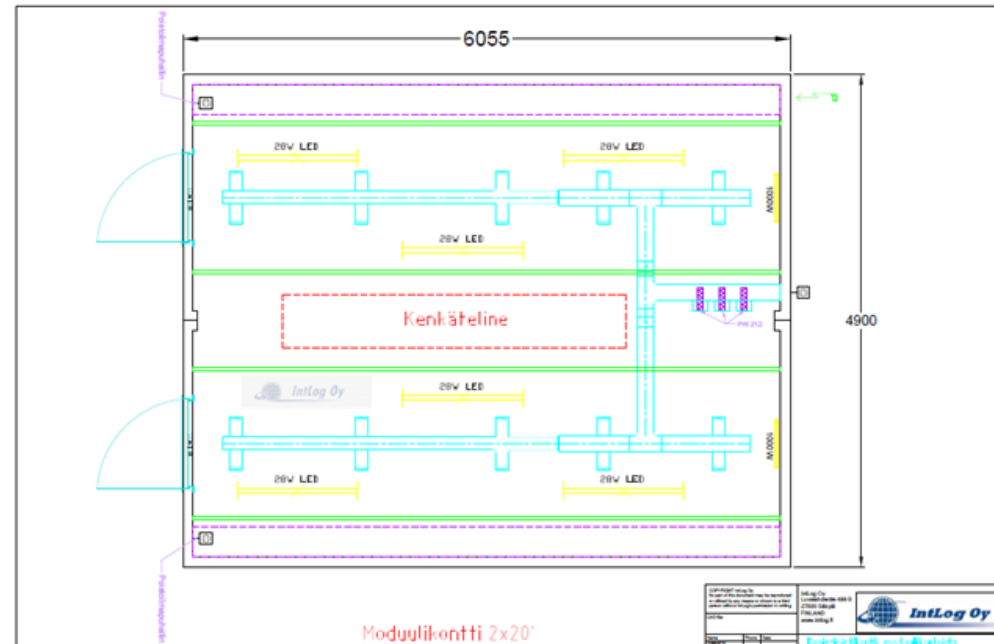
KOODI: IMODR307 20` Otsonointi moduuli 2.

Kahteen moduulikonttiin rakennettu desinfiointiyksikkö

- Eristetyt moduulikontit 2kpl yhdistettynä pohjakuvan mukaan.
- Täysin toimintavalmiita, lämmitys, valaistus, pistorasiat, ilmanvaihto Desinfiointilaitteet ja kanavistot asennettuna
- Tangot henkareille, kenkähyllä, kenkäteline.

Käyttämämme PHI tekniikkaan perustuvalla hapetustekniikalla saadaan vähennettyä hajuja, orgaanisia yhdisteitä, homeita, viruksia ja bakteereita, kuitenkin välttämällä tavallisen otsonoinnin aiheuttamaa kumien ja luonnonmateriaalien vaurioitumista. Tiloissa on turvallista oleskella käsittelyn aikana.

Kysy lisätietoja tekniikasta ja toiminnasta.



KOODI: IMODR308 20` Desinfiointi moduuli (vetyperoksidi sumu)

Desinfiointiyksikössä käytetään kulloinkin siihen tarkoitukseen sopivaa ja oikein mitoitettua vetyperoksidi laitetta.

Desinfiointiyksikkö voidaan varustaa Corroventa kuivaustekniikalla (kuvassa), jolloin yksiköstä saadaan monipuolisempi ja tehokkaampi.

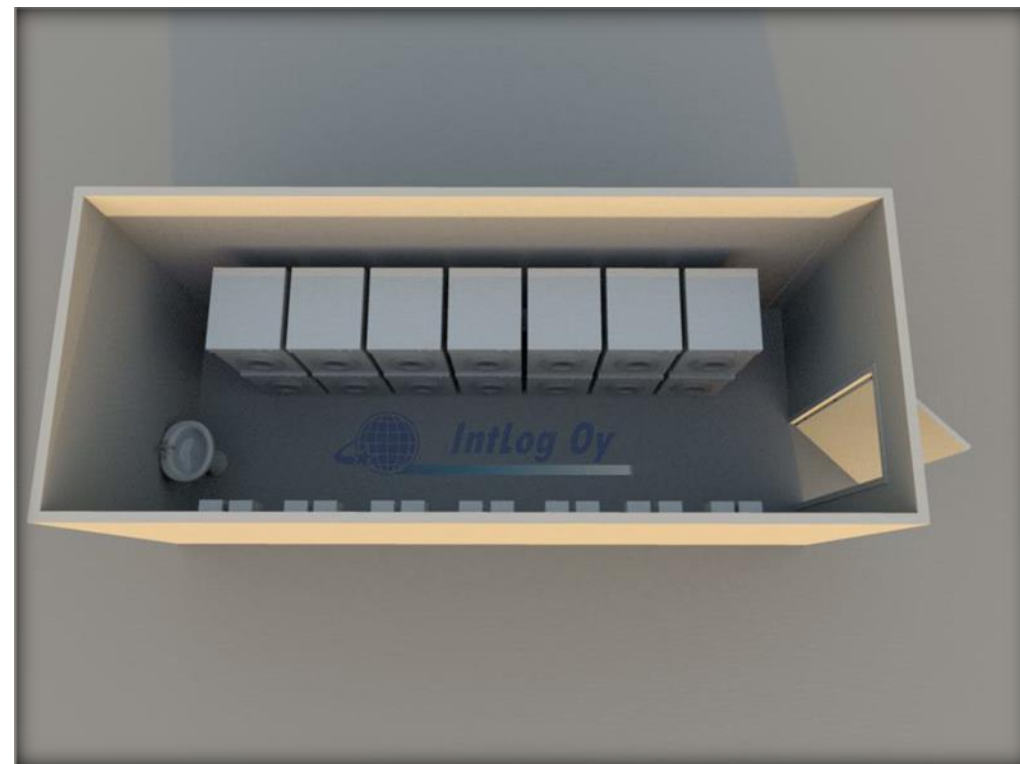
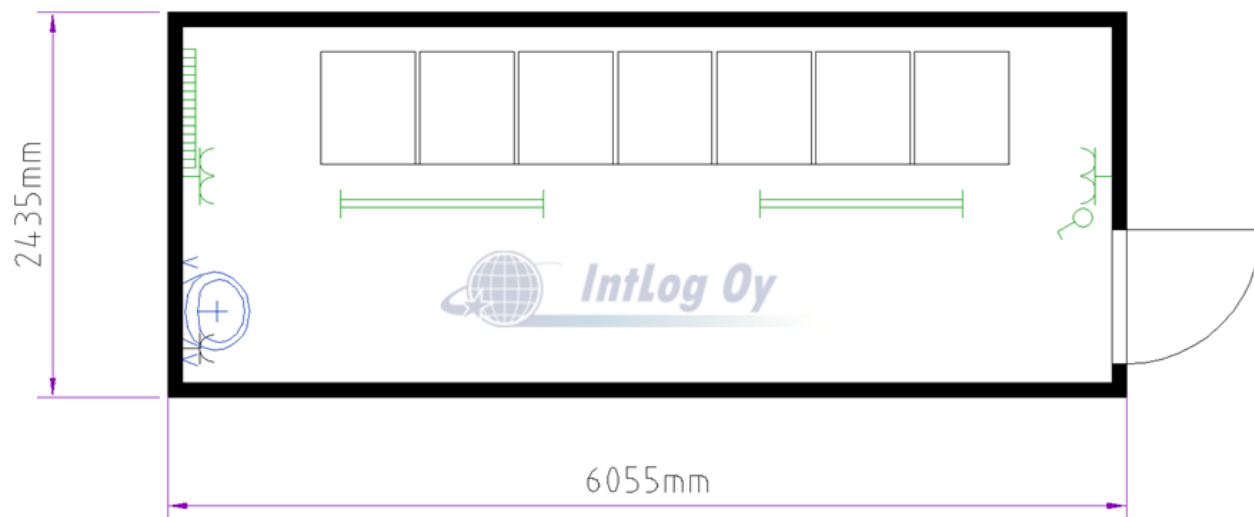
Desinfiointiyksikkö voidaan varustaa erilaisilla varusteiden tai materiaalien ripustimilla, kaapeilla ja hyllyillä tai yksikkö voi olla myös tyhjä tila.



KOODI: IMODR350 20' Pesula moduuli

Varusteet

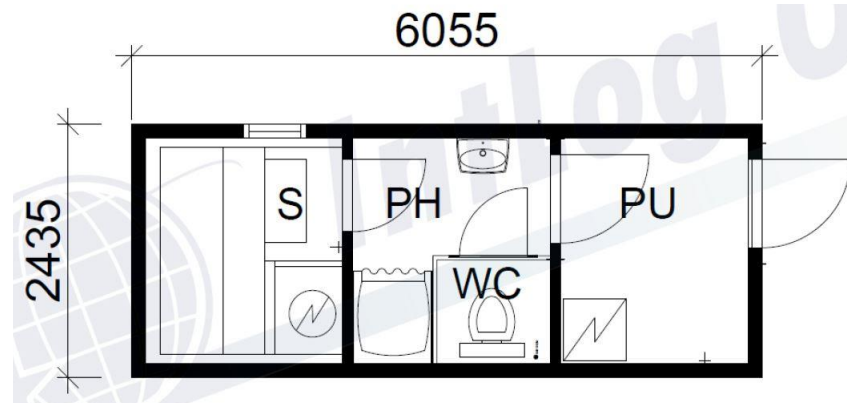
- 7x pesutorni (pesukone + kuivausrumpu)
 - Optiona polettiautomaatit
- Käsienpesuallas



KOODI: IMODS150 20' Sauna moduuli

Varusteet

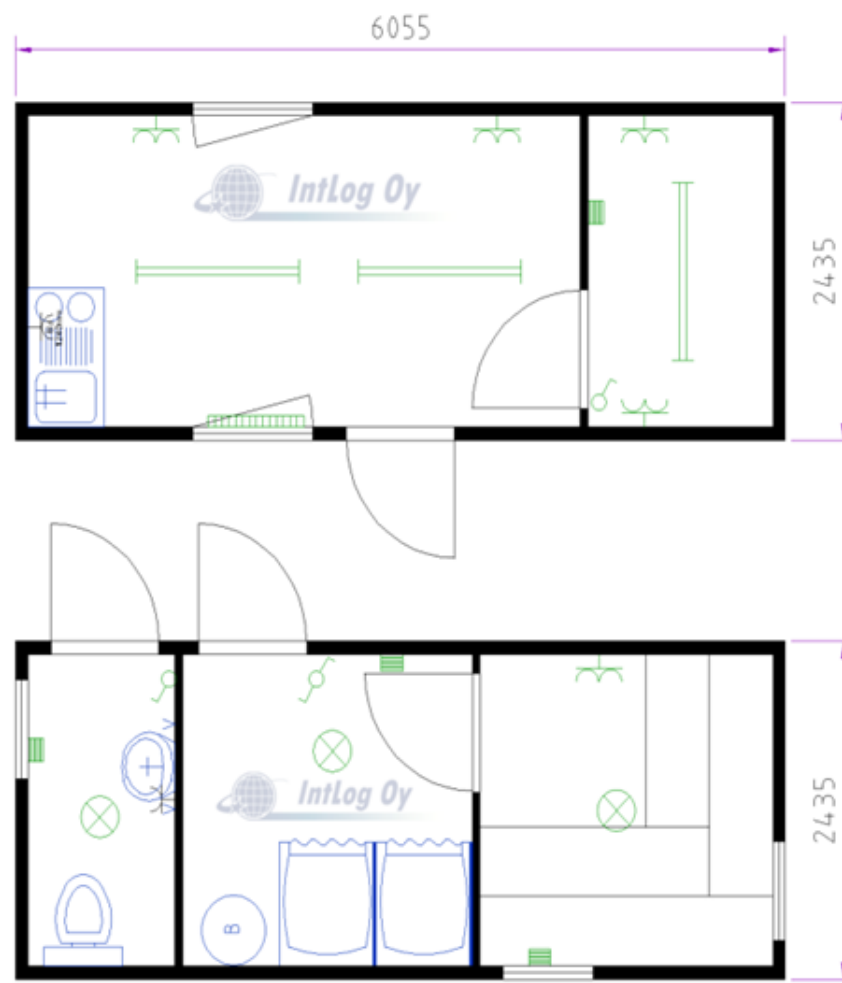
- Sauna
- Suihku
- Lämminvesivaraaja
- Erillinen pukeutumistila
- WC



KOODI: IMODY501 2x20' Sauna

Varusteet

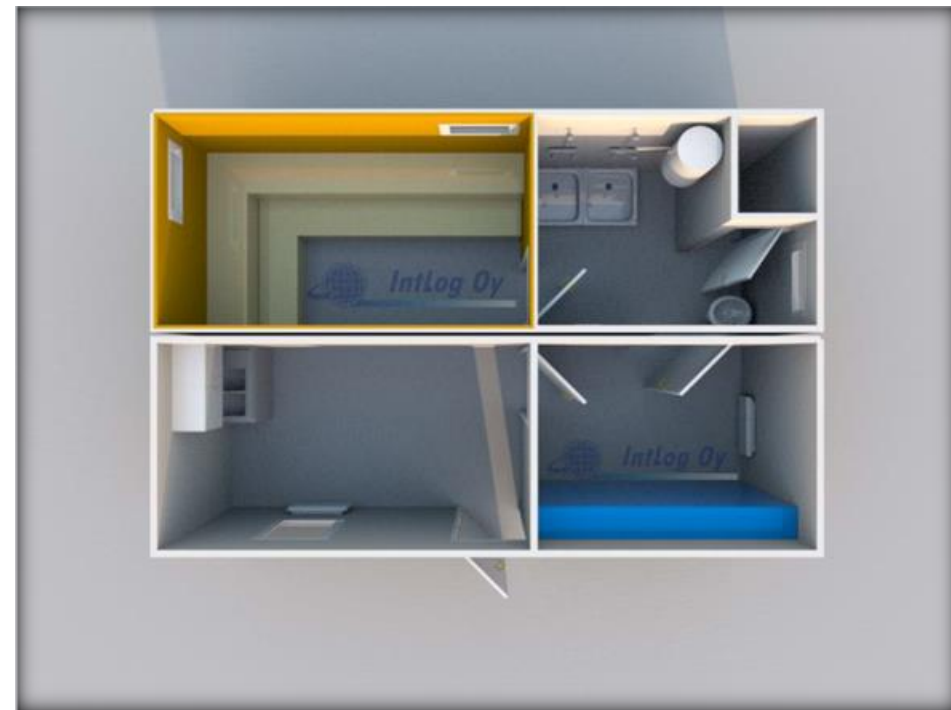
- Sauna
- 2 x suihku
- WC
- Käsienpesuallas
- Minikeittiö
- Lämminvesivaraaja



KOODI: IMODY502 2x24' Sauna

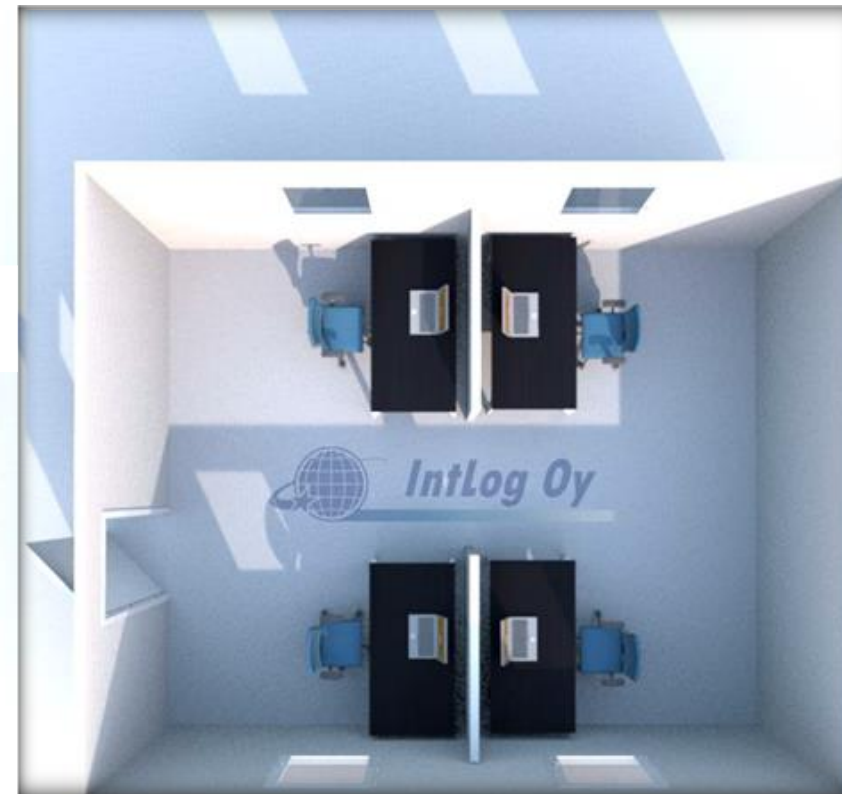
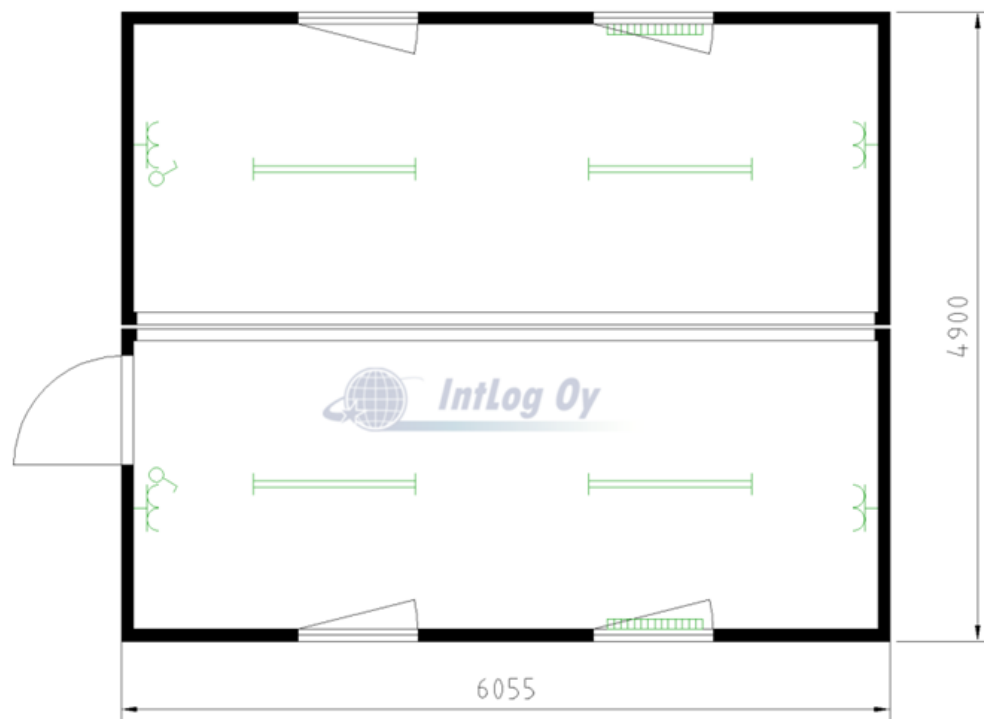
Varusteet

- Sauna
- 2 x suihku
- WC
- Käsienpesuallas
- Minikeittiö
- Lämminvesivaraaja



KOODI: IMODY503 2x20' Toimisto

Kaksi 20' moduulikonttia yhdistetty toisiinsa.
Ovien ja ikkunoiden paikkaa voidaan vaihtaa



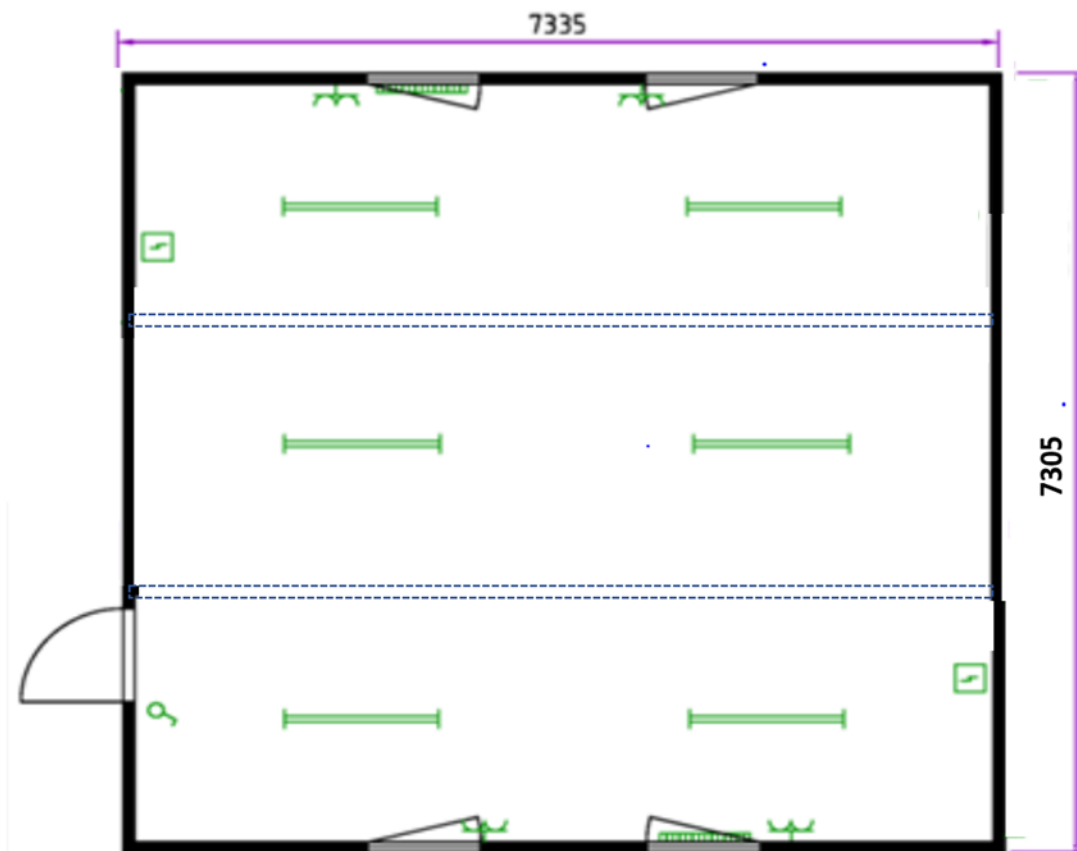
KOODI: IMODY504 2x24 Toimisto

- Kaksi 24` moduulikonttia yhdistetty toisiinsa
- Ovien ja ikkunoiden paikkaa voidaan vaihtaa



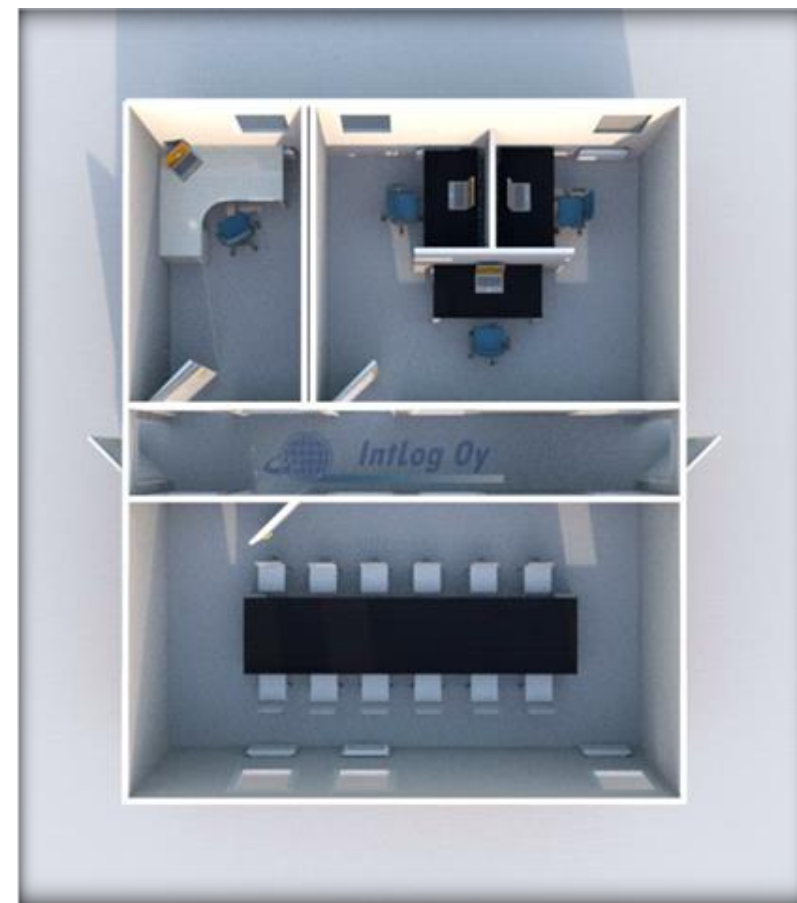
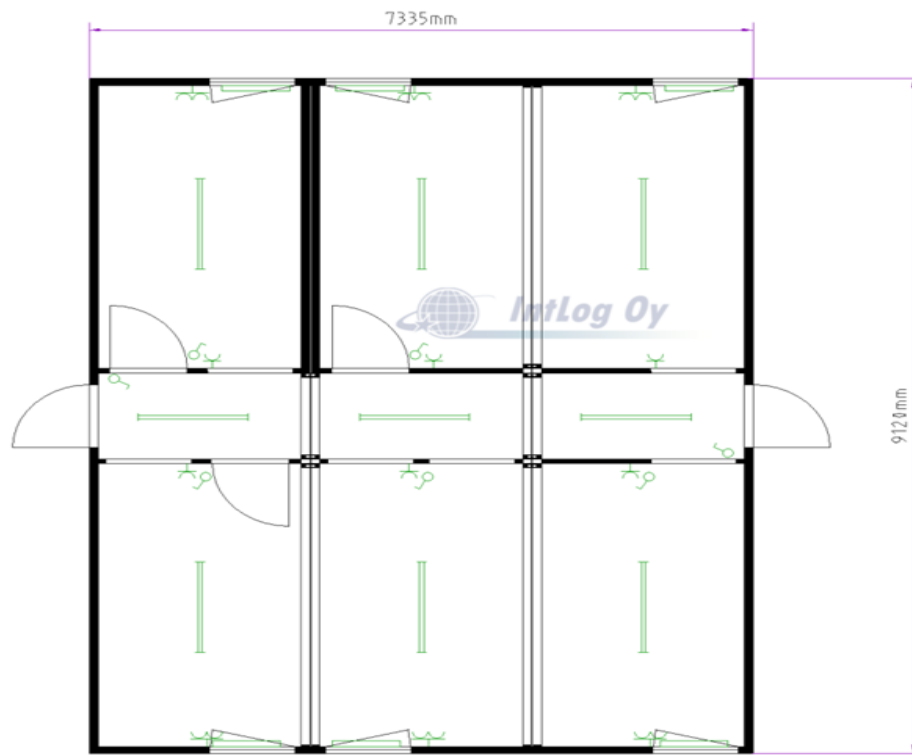
KOODI: IMODY505 3x24` Toimisto

- Kolme 24` moduulikonttia yhdistetty toisiinsa
- Ovien ja ikkunoiden paikkaa voidaan vaihtaa



KOODI: IMODY506 3x30' Toimisto

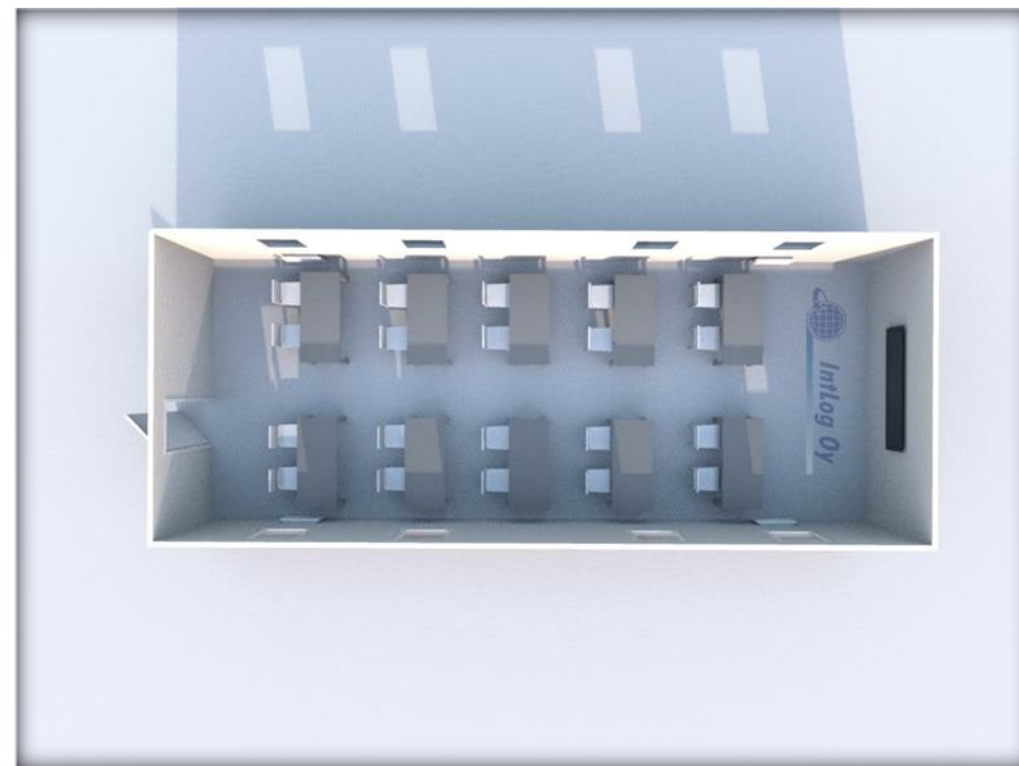
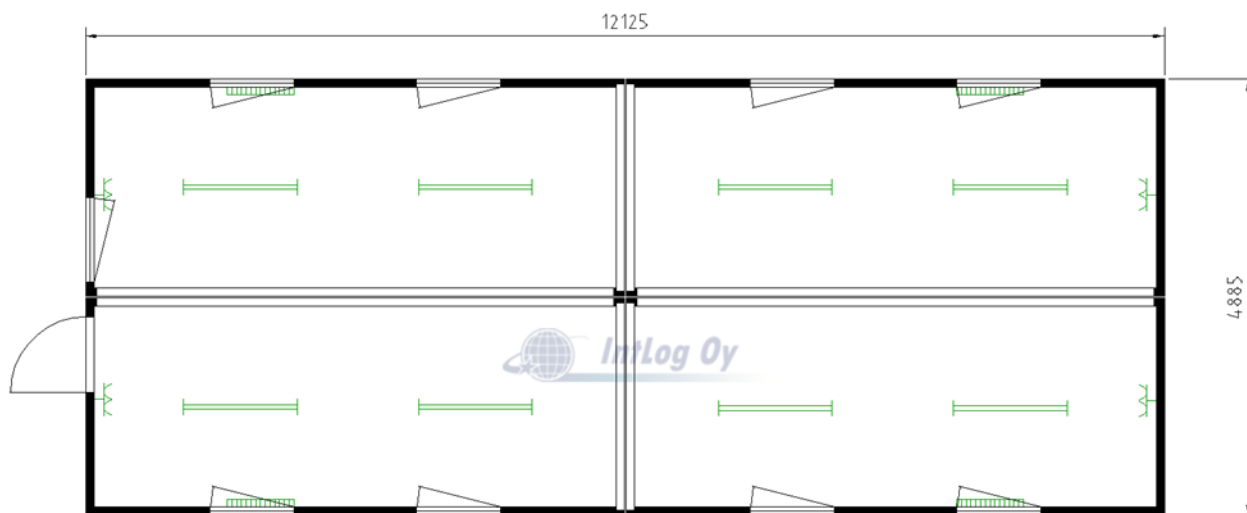
- Kolme 30` moduulikonttia yhdistetty toisiinsa
- Ovien ja ikkunoiden paikkaa voidaan vaihtaa ja ovien paikkaa voidaan muuttaa



KOODI: IMODY507

4x20' Koulutus-/neuvottelutila

- Neljä 20' moduulikonttia yhdistetty toisiinsa
- Ovien ja ikkunoiden paikkaa voidaan vaihtaa



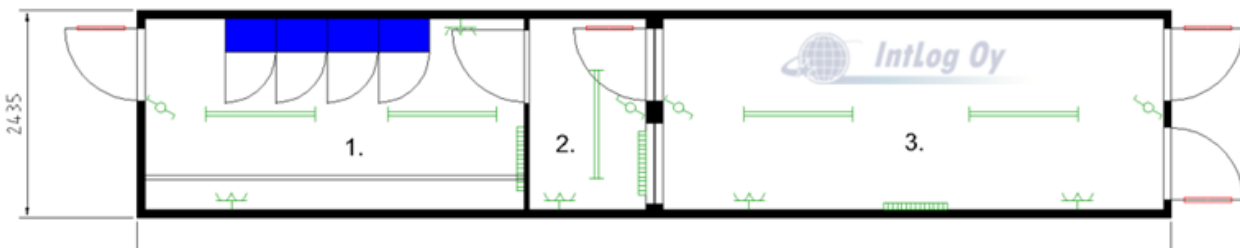
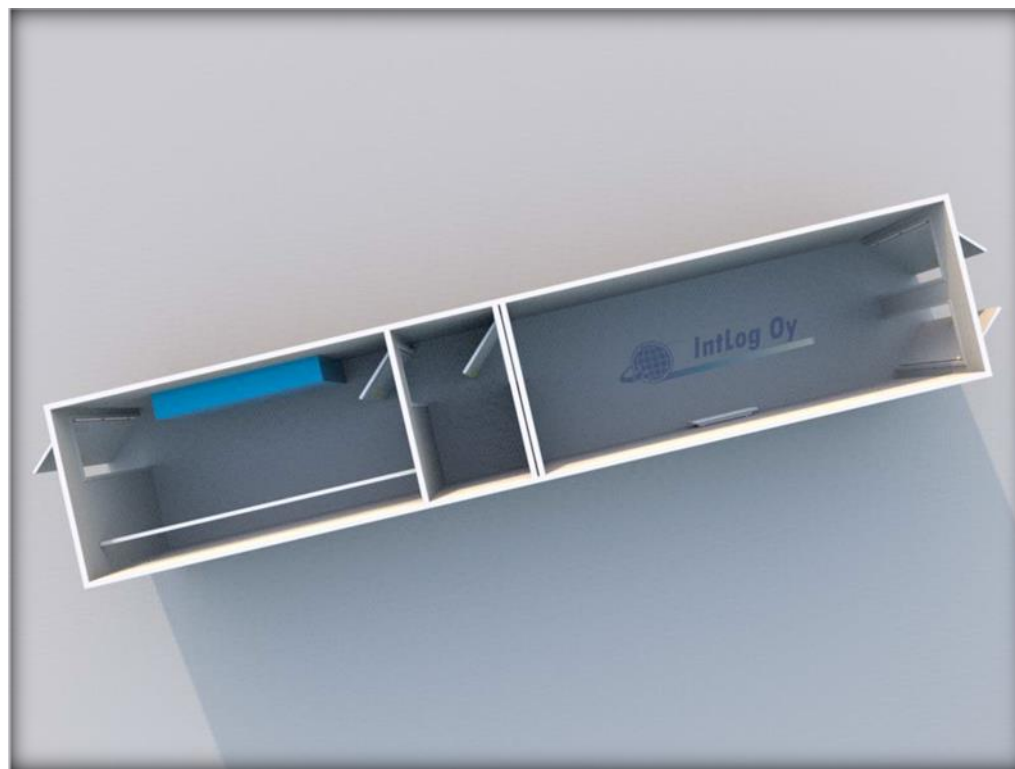
IMODY508

2x20' Suojelutestaustila

suojanaamarien testaukseen

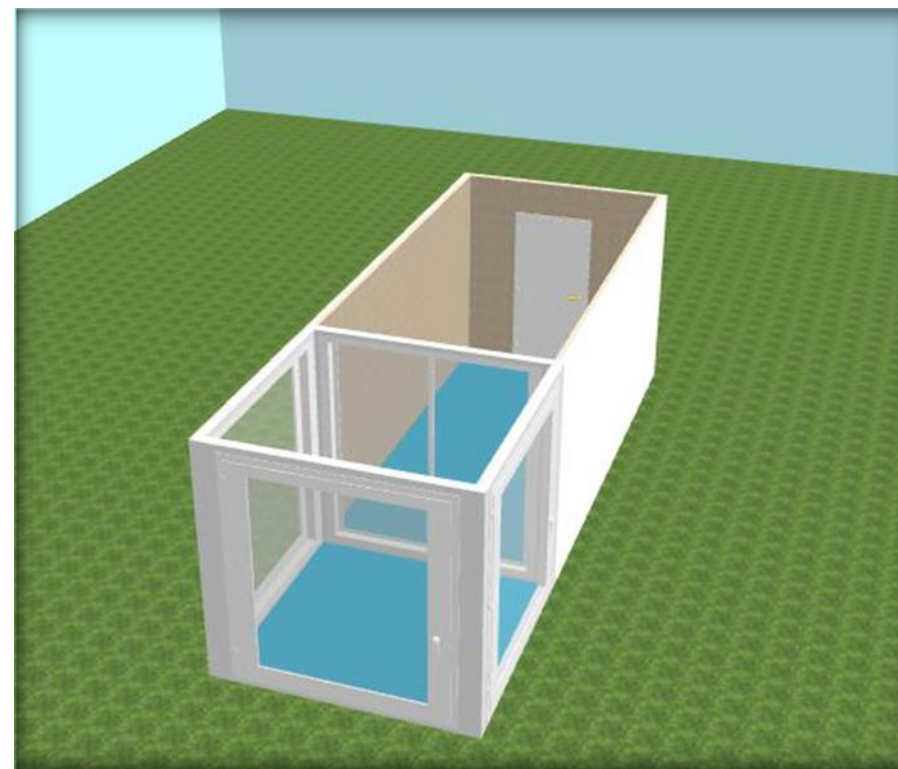
Varusteet

- Tila 1: Varastointi- ja koulutustila
 - Kuivaustanko
 - Säilytyskaapit
- Tila 2: Tarkkailu- ja tekninen tila
- Tila 3: Testaustila
 - Kaasunkehitin langallisella ja langattomalla kaukosäädöllä
 - Savun tuotto 300m³/min
 - Mukana myös 5 l savunestettä sekä hajustetta, jolla voidaan testata suojanaamareiden tiiveys.



KOODI: IMODE901 20`Turvatilamoduuli 2.

- Räätelöimme tilat asiakkaan tarpeen mukaan. Tilat voidaan varustaa koukku –ja/tai vaijerivetolaitteilla.
- Merikontti tai moduulikontti, jossa iskunkestävä päätyosasto.
- Sektio kontista suojataan Hammerglass 12 mm Lasein. (Paino 14,4 kg/m²)
- Takalasi: L 2000 x K 2380 mm
- Paino 68,55 kg
- Sivulasit: L 2000 x K 2380 mm
- Paino 68,55 kg
- Liukulasit (ovi):
 - 2x L 1950 x K 2380mm
- Lasit; 4kpl 1050 x 2000 mm
- Paino 30,24 kg/kpl, Yht 120,96 kg



LISÄKSI KAIKKI ASIAKKAAN TARPEIDEN MUKAISET MUUNNOKSET, ERIKOISTILAT TAI ISOMMAT TILAKOKONAI- SUUDET AINA TUHANSIEN NELIÖIDEN TILOIHIN ASTI

Terveysasematilat, koulutilat, toimistokokonaisuuudet, tulityötilat, grillit jne.





Toimitusjohtaja
Jere Kujanpää

puh. 045 875 5501
jere.kujanpaa@kaarirakenne.fi

kaarirakenne.fi