

cROOM

Tekniset laitetilat kokonaispalveluna
SUUNNITTELU, TUOTANTO, VARUSTELU JA TOIMITUS

cRoom-laitetilat by Harri Haavikko Oy
Lekatie 6 / FI-50170 Mikkeli / Y: 2747646-3

HAAVIKKO
H A R R I



Tekniset laitetilat suoraan valmistajalta

Kotimaiset cRoom-laitetilat

cRoom on laadukas ja kustannustehokas tilaratkaisu.

Tarjoamme laitesuojat kokonaispalveluna asiakkaan tarve ja toiveet huomioiden. Mallistomme laitesuojat on suunniteltu soveltumaan teollisuuden vaativiin kohteisiin. Tuotannossa tuotetaan myös kevyen suojauksen ja vaatimustason tilaratkaisuja kustannuspainoituksella.

Laitetilojen toimialueet:

- Sähkötilat (Kaikki mallit)
- Sähköasemat (Marshall)
- Rautatietilat (Tonga)
- Teletilat (Salomo, Samoa, Manua)
- Turvalaitetilat (Tonga, Marshall)
- LVI -tilat
- Räätälöidyt laitetilaratkaisut, kysy myynnistä lisää ja tutustu referensseihimme: www.croom.fi

Laitetilat valmistaa Harri Haavikko Oy

Suunnittelemme ja toteutamme laitetilat käyttökohteen mukaan. Vakiomallit toimivat lähtökohtana ja kattavat merkittävän osan tyypillisistä tarpeista.

Kokonaispalvelumme sisältää tarvekartoituksen, suunnittelun, valmistuksen, varustelun, kuljetuksen ja asennuksen. Varustelemme usein asiakkaan toimilaitteet tiloihin tehtaallamme.

Laitetilat ovat kotimaista tuotantoa ja ne valmistetaan ja varustellaan omassa tehtaassamme Mikkeliissä.

HAAVIKKO
H A R R I

cRoom-laitetilat by Harri Haavikko Oy

Lekatie 6 / FI-50170 Mikkeli / Y: 2747646-3



ROOM

Salomo - tekniset tiedot

Mitat

- Paino 450 kg
- Lattiakantavuus 950 kg/m²
- Pinta-ala 2,3m² (lattiapinta-ala) / 3m² (rakennuksen pinta-ala)
- Huonekorkeus 2,2 m (min)

Elementtirakenne

- U-arvo 0,48/ 66mm tai 0,29/ 92 mm
- Vakiona runko puuta
- Paloluokka P3 / EI 30
- Sisäseinävaihtoehdot, vaneri, pelti, lasikuitu vakioväri valkoinen
- Ulkoseinä pelti tai lasikuitu, vakiovärit RR -väriperhe
- Kevyt seinärakenne mahdollistaa laittilan helpon ja nopean asennuksen.

Varustelu vaihtoehdot

- Kys lisää myynnistä

Vakiovarusteina:

- Miehistöluukku lattiassa
- Korvausilmaventtiili + suodatin ja kanavapuhallin
- Lukkorunko, kahva ja vetimet
- Nostopisteet
- Lupakuvat
- Teräspalo-ovi 10x21

Muut optiot

- Erikoisverhoukset
- Teräsrunko



Värikartta (RR/RAL)

Värimallit suuntaa-antavia

RR20
RAL 9001

RR22
RAL 7045

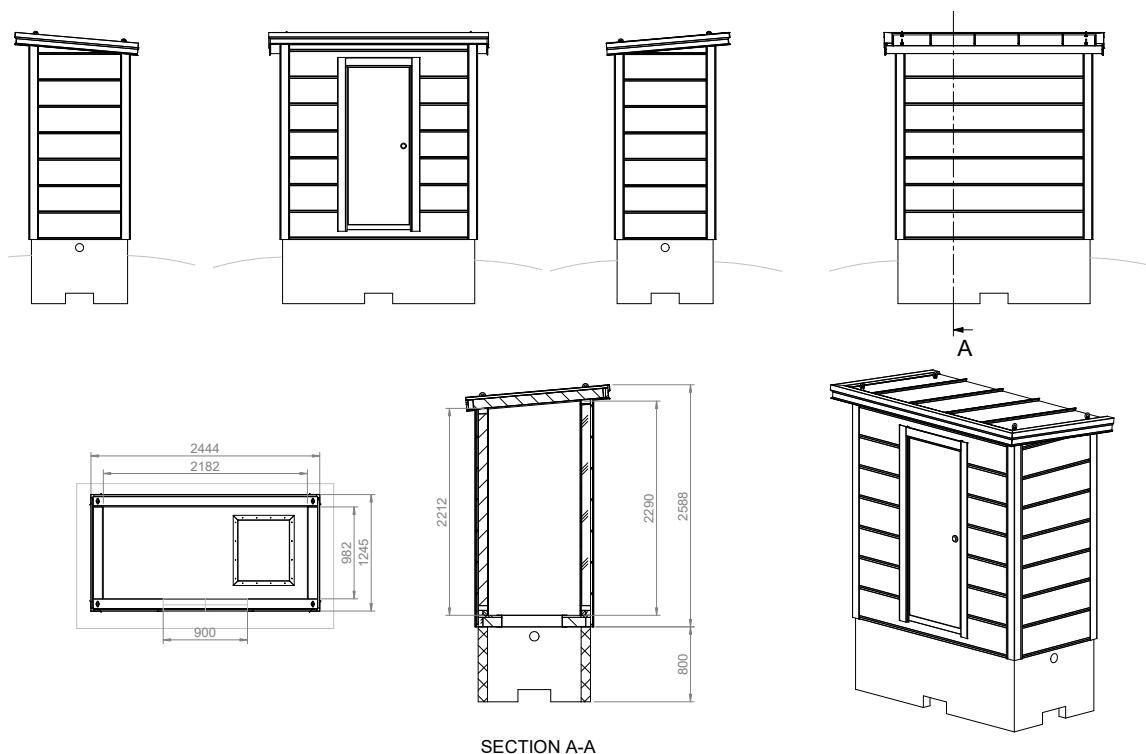
RR23
RAL 7024

RR33
RAL 9005

Laitesuoja Salomo

Salomo on kompakti laitetilä. Salomoa käytetään esim. tele-, kuitu ja sähkölaitetilana. Laitetila voidaan varustella asennusvalmiilla sokkelilla,

jolloin toimitus ja asennus voidaan tehdä samalla ja näin säästetään asennusaikaa ja kustannuksia.



Suunnittelu, tuotanto, varustelu & toimitus:

Harri Haavikko Oy / Lekatie 6 / FI-50170 Mikkeli / Y-tunnus: 2747646-3

www.croom.fi

HAAVIKKO
H A R R I



ROOM

Telelaitetila Samoa

Mallistomme Samoa ja Manua teletelelaitetilat ovat suunnattu operaattoreille ja toimijoille jotka tarvitsevat laadukkaan ja turvallisen laitetilän omien verkkojen sekä tietoliikenteen toimintojen suojaamiseksi.

Telelaitetila on myös räätälöitävissä varustelun ja arkkitehtuurin osalta ja näin varmistetaan asiakkaan vaatimusten ja yleisilmeen toteutuminen.

Samoa - tekniset tiedot

Mitat

- Paino 1100 kg
- Lattiakantavuus 1500 kg/m²
- Pinta-ala 10m²
- Huonekorkeus 2,5 m (min)

Elementtirakenne

- U-arvo 0,48/ 66mm tai 0,29/ 92 mm
- Puu- tai teräsrunko
- Paloluokka P3 / EI 30
- Sisäseinävaihtoehdot, vaneri, pelti, lasikuitu vakioväri valkoinen
- Ulkoseinä pelti tai lasikuitu, vakio- värit RR -väriperhe

Varustelu vaihtoehdot

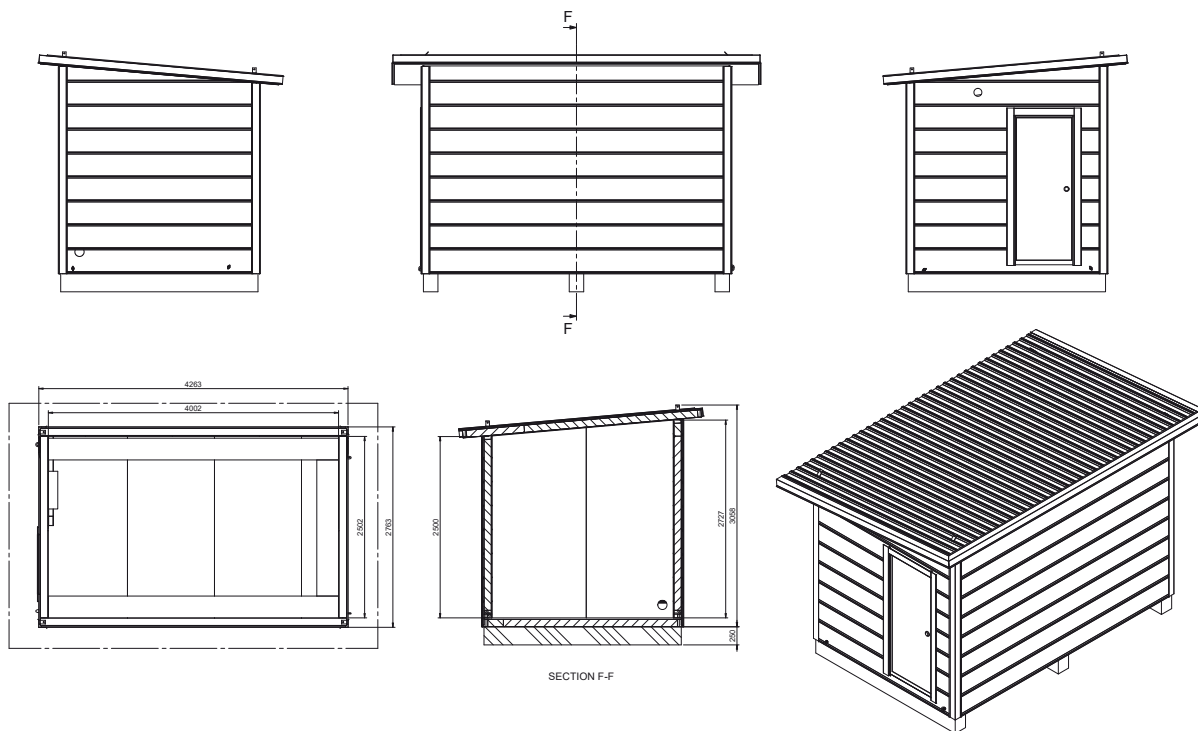
- Kysy lisää myynnistä

Vakiovarusteina:

- Palo-ovi 10x21
- Lukkorunko, kahva ja vetimet
- Nostopisteet
- Lupakuvat

Muutos optiot

- Rakenteen muutokset
- Erikoisverhoukset
- Töhrysuojaverkko



Värikartta (RR/RAL)
Värimallit suuntaa-antavia

RR20
RAL 9001

RR22
RAL 7045

RR23
RAL 7024

RR33
RAL 9005

Suunnittelu, tuotanto, varustelu & toimitus:

Harri Haavikko Oy / Lekatie 6 / FI-50170 Mikkeli / Y-tunnus: 2747646-3
www.croom.fi

HAAVIKKO
H A R R I



cROOM

Telelaitetila Manua

Manua on cRoom:n toinen perusratkaisu telelaitetilaksi Samoan rinnalla. Manua mahdollistaa helikopteri kuljetuksen varustetulle laitetilalle.

Telelaitetila on räätälöitävissä varustelun ja arkkitehtuurin osalta ja näin varmistetaan asiakkaan vaatimusten toteutuminen.

Manua - tekniset tiedot

Mitat

- Paino 900 kg
- Lattiakantavuus 1500 kg/m²
- Pinta-ala 8,4m²
- Huonekorkeus 2,5 m (min)

Elementtirakenne

- U-arvo 0,48/ 66mm tai 0,29/ 92 mm
- Puu- tai teräsrunko
- Paloluokka P3 / EI 30
- Sisäseinävaihtoehdot, vaneri, pelti, lasikuitu vakioväri valkoinen
- Ulkoseinä pelti tai lasikuitu, vakiovärit RR -väriperhe

Varustelu vaihtoehdot

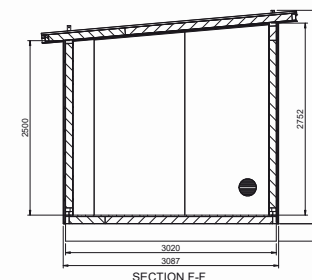
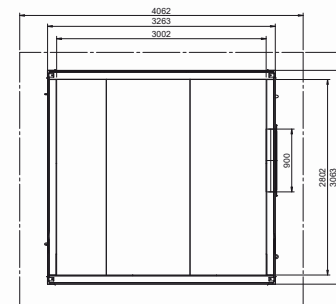
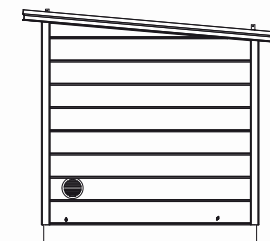
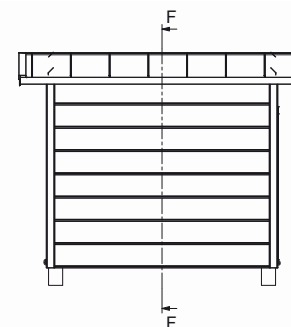
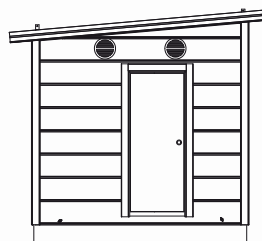
- Kysy lisää myynnistä

Vakiovarusteina:

- Korvausilmaventtiili + suodatin ja kanavapuhallin
- Palo-ovi 10x21
- Lukkorunko, kahva ja vetimet
- Nostopisteet

Muutos optiot

- Erikoisverhoukset
- Teräsrunko
- Töhrysuojaverkko



Värikartta (RR/RAL)
Värimallit suuntaa-antavia

RR20
RAL 9001

RR22
RAL 7045

RR23
RAL 7024

RR33
RAL 9005

Suunnittelu, tuotanto, varustelu & toimitus:

Harri Haavikko Oy / Lekatie 6 / FI-50170 Mikkeli / Y-tunnus: 2747646-3
www.croom.fi

HAAVIKKO
H A R R I



CROOM

Sähkötila Marshall - teollisuuden muuntamo ja kytkinrakennukset

Sähkötilat soveltuvat kojeistojen, muuntajien, keskusten ja tietoliikenteen laitteistojen suojaamiseen. Kyseinen laitetila on esimerkki toteutuneesta kohteesta.

Kysy lisää myynnistämme ja teemme juuri teidän tarpeeseen sopivan kokonaisuuden.

Marshall – esimerkki 1/3 tekniset tiedot

Mitat

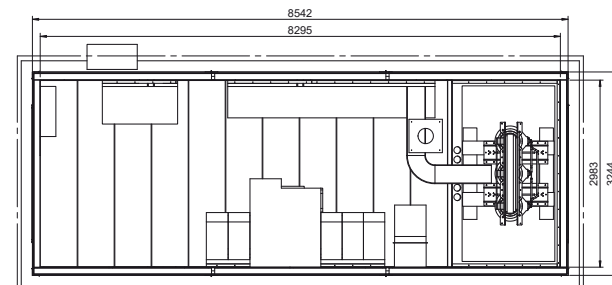
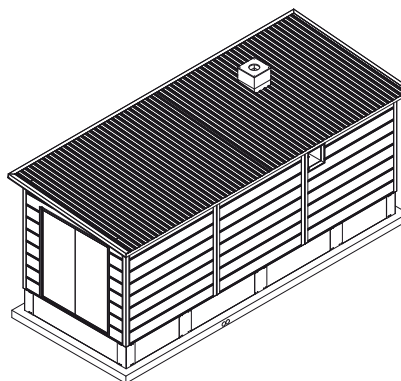
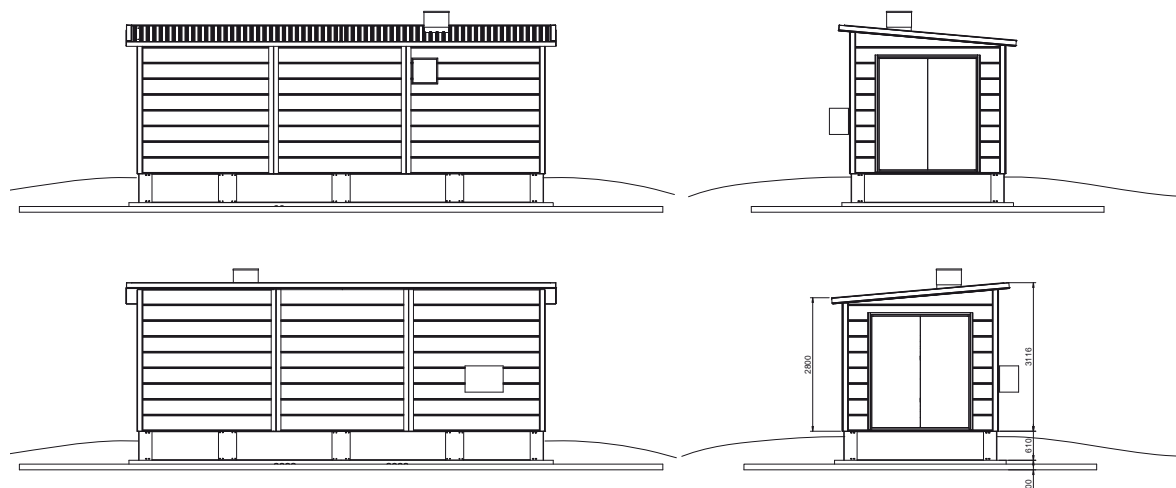
- Sisämitat 8,3 x 2,95m
- Ulkomitat 8,55 x 3,2m

Elementtirakenne

- U-arvo 0,29/ 92 mm
0,22/ 130 mm
0,14/ 190 mm
- Paloluokka REI30
- Sisäseinävaihtoehdot, vaneri, pelti, lasikuitu vakioväri valkoinen
- Ulkoseinä pelti RR -väriperhe
- Lattiakantavuus alkaen 1500 kg/m²

Muutos optiot

- Erikoisverhoukset
- Teräsrunko
- Toimitus ja asennus



Värikartta (RR/RAL)
Värimallit suuntaa-antavia

RR20
RAL 9001

RR22
RAL 7045

RR23
RAL 7024

RR33
RAL 9005

Suunnittelu, tuotanto, varustelu & toimitus:

Harri Haavikko Oy / Lekatie 6 / FI-50170 Mikkeli / Y-tunnus: 2747646-3
www.croom.fi

HAAVIKKO
H A R R I



Sähkötila Marshall – Tuulivoimapuisto

Tuulivoimapuistojen sähkötilat tyhjinä tiloina tai varusteltuna valmiiksi. Toimitukset tarpeen mukaan kellarikerroksen kanssa moduulirakenteisesti. Tehdasasennus kojeistolle ja laitteistolle parantaa

laatua, toimituksen hallittavuutta ja läpimenoaika. Tuotamme laatua, kustannussäästöjä ja toimitusprosessin hallintaa. **Kyseinen laitetila on esimerkki toteutuneesta kohteesta.**

Marshall – esimerkki 2/3 tekniset tiedot

Mitat

- Leveys 3500 - 6000 mm
- Korkeus alk. 2700 mm
- Huonekorkeus 3 m (min)

Elementtirakenne

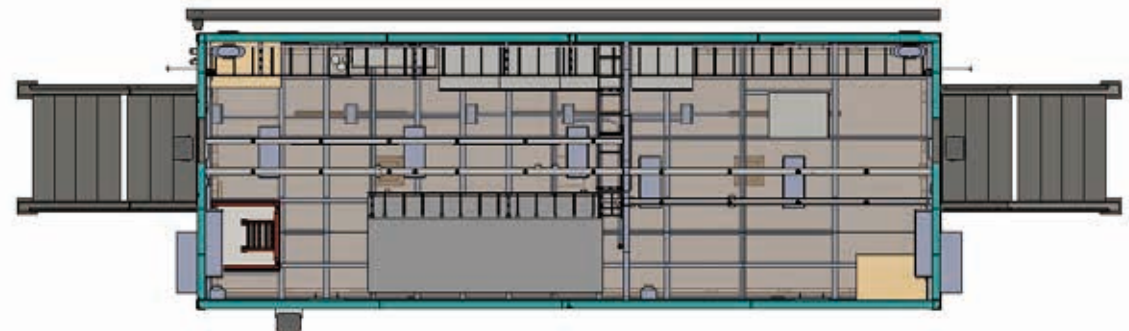
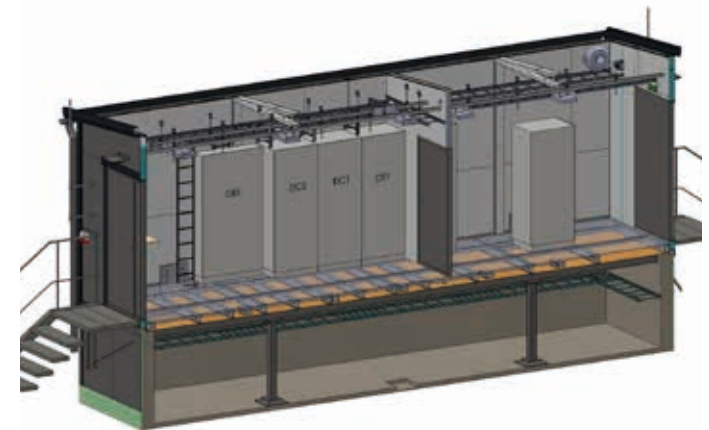
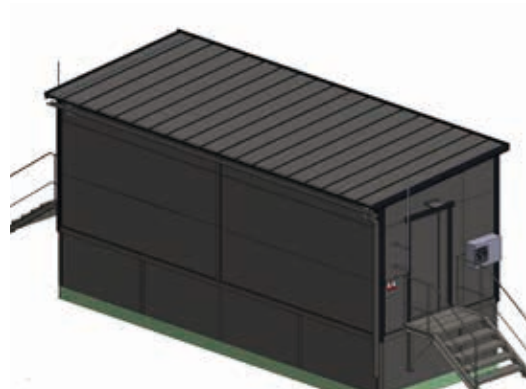
- U-arvo 0,29/ 92 mm
- 0,22/ 130 mm
- 0,14/ 190 mm
- Paloluokka REI30
- Sisäseinävaihtoehdot, vaneri, pelti, lasikuitu vakioväri valkoinen
- Ulkoseinä pelti RR -väriperhe
- Lattiakantavuus alk. 1500 kg/m²

Varustelu vaihtoehdot

- Kysy lisää myynnistä

Muutos optiot

- Erikoisverhoukset
- Teräsrunko
- Paloluokka REI 60
- Toimitus ja asennus



Värikartta (RR/RAL)
Värimallit suuntaa-antavia

RR20
RAL 9001

RR22
RAL 7045

RR23
RAL 7024

RR33
RAL 9005

Suunnittelu, tuotanto, varustelu & toimitus:

Harri Haavikko Oy / Lekatie 6 / FI-50170 Mikkeli / Y-tunnus: 2747646-3
www.croom.fi

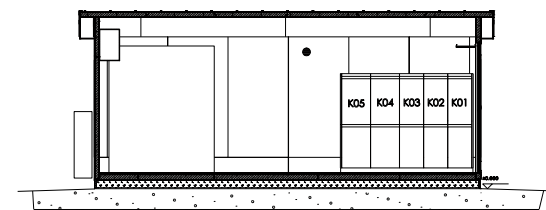
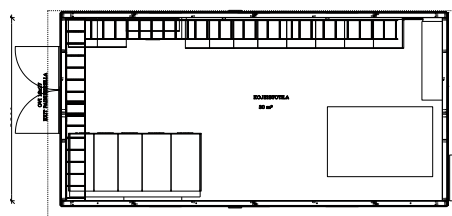
HAAVIKKO
H A A R R I



Sähkötila Marshall - teollisuuden sähkötilat

Teollisuuden prosessimuutokset ja lisäykset edellyttää nopeaa ja täsmällistä toimintaa. cRoom laitetiloilla voidaan lyhyiden tehdasseisokkien aikana

toteuttaa järjestelmien merkittävät muutokset tai lisäykset. **Kyseinen laitetila on esimerkki toteutuneesta kohteesta.**



Marshall – esimerkki 3/3 tekniset tiedot

Mitat

- Paino 3800 kg
- Lattiakantavuus alkaen 1500 kg/m²
- Pinta-ala 25 m²
- Huonekorkeus 2,8 m (min)

Elementtirakenne

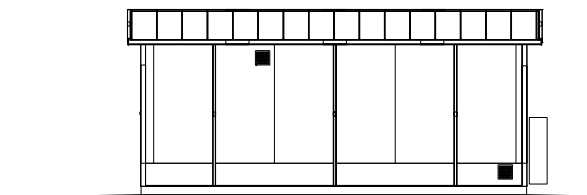
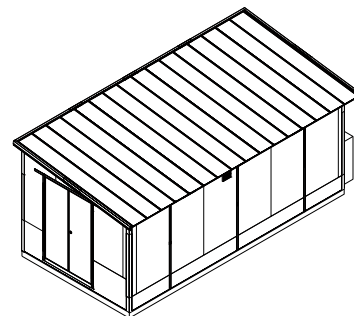
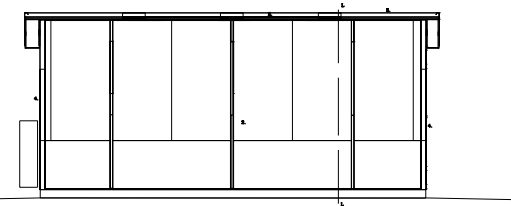
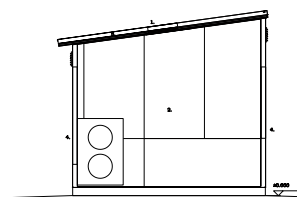
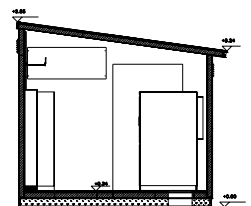
- U-arvo 0,29/ 92 mm
0,22/ 130 mm
0,14/ 190 mm
- Paloluokka REI30
- Sisäseinävaihtoehdot, vaneri, pelti, lasikuitu vakioväri valkoinen
- Ulkoseinä pelti RR -väriperhe

Varustelu vaihtoehdot

- Kysy lisää myynnistä

Muutos optiot

- Erikoisverhoukset
- Teräsrunko
- Paloluokka REI 60
- Toimitus ja asennus



Värikartta (RR/RAL)
Värimallit suuntaa-antavia

RR20
RAL 9001

RR22
RAL 7045

RR23
RAL 7024

RR33
RAL 9005

Suunnittelu, tuotanto, varustelu & toimitus:

Harri Haavikko Oy / Lekatie 6 / FI-50170 Mikkeli / Y-tunnus: 2747646-3
www.croom.fi

HAAVIKKO
H A A R R I



ROOM

Turvalaitetila Tonga

Turvalaitetila Tonga on suunniteltu Väyläviraston mallien **VAUNU**, **MALMI**, **TAUKO** mukaiseksi. Mallien mukaiset ilmasuerot toteutetaan kohdekohtaisesti vaatimusten mukaan.

Laitetilat varustellaan turvalaitetiloiksi Väylän vaatimusten mukaisesti ja toimitetaan asiakkaan määrittämään käyttöpaikkaan paikalleen nostettuna.

Tonga - tekniset tiedot

Mitat

- Paino 1700 kg
- Lattiakantavuus 950 kg/m²
- Pinta-ala 8,6m² ja eteinen 2m²
- Huonekorkeus 2,2 m (min)

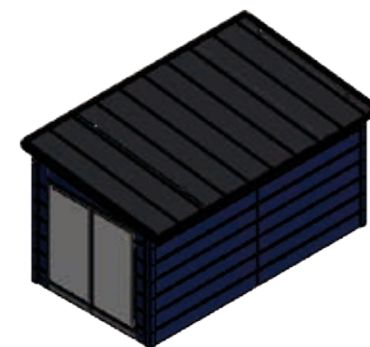
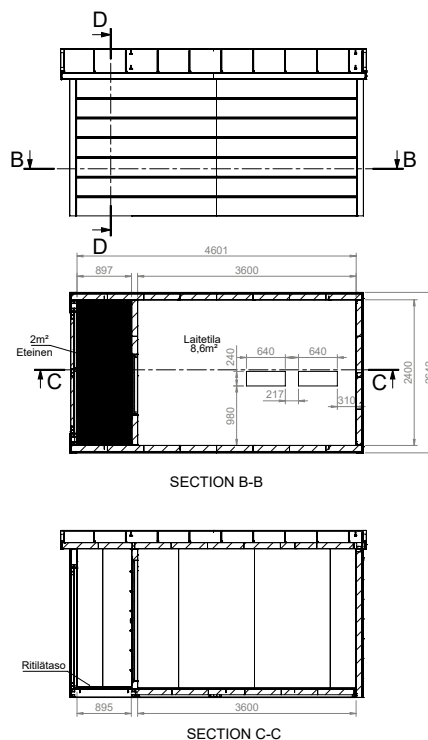
- Katto kaareva; VAUNU/ katto pulpetti; Malmi/ katto piilopulpetti; Tauko
- Ritilälattia eteistilassa (kylmätila)

Elementtirakenne

- U-arvo 0,27
- Vakiona teräsrunko
- Paloluokka P1
- Sisäseinät valkoinen pelti
- Ulkoseinä profilipelti RR35
- Lattiassa vinyylilaminaatti/ lattiamatto/ pinnoitettu vaneri

Varustelu vaihtoehdot

- Kysy lisää myynnistämme



Värikartta (RR/RAL)
Värimallit suuntaa-antavia

RR20
RAL 9001

RR22
RAL 7045

RR23
RAL 7024

RR33
RAL 9005

RR35
RAL 5009

Suunnittelu, tuotanto, varustelu & toimitus:

Harri Haavikko Oy / Lekatie 6 / FI-50170 Mikkeli / Y-tunnus: 2747646-3
www.croom.fi

HAAVIKKO
H A A R R I

cRoom -laitetilojen varustelu

cROOM

Varustelemme laitetilat aina asiakkaan tarpeen ja toiveen mukaisesti. Laitetila voi olla tyhjä tai täysin valmiiksi varusteltu viimeistä varoituskilpeä myöten.

Myyntimme auttaa oikean varustelun valinnassa ja muissa asioissa ja kysymyksissä varusteluun liittyen.

Vakiovarusteet kaikissa laitetiloissamme

Kaikkiin tilojen toimitukseen kuuluu:

- Lupakuvat
- CE-merkki
- Väri vaihtoehtot (RR/RAL värikartta)
- Vakioeriste
Paksuuden vaihtoehtot:
66, 92, 100, 132, 140, 158 ja 184 mm
- Varustelu:
Lämmitys, jäähdytys, sähköjärjestelmät, kalusteet.

Myynti ja lisätiedot: www.croom.fi

Suunnittelu, tuotanto, varustelu & toimitus:

Harri Haavikko Oy / Lekatie 6 / FI-50170 Mikkeli

Y-tunnus: 2747646-3 / www.croom.fi

HAAVIKKO
H A A R R I

Esimerkkitoiteutuksia useassa eri kokoluokassa:



CE

The logo for Croom, featuring a stylized 'C' in orange and white, followed by the word 'ROOM' in white. The background is a dark, textured surface with diagonal lines and a door handle on the right.

CROOM

SUUNNITTELU - TUOTANTO - VARUSTELU - TOIMITUS

www.croom.fi