

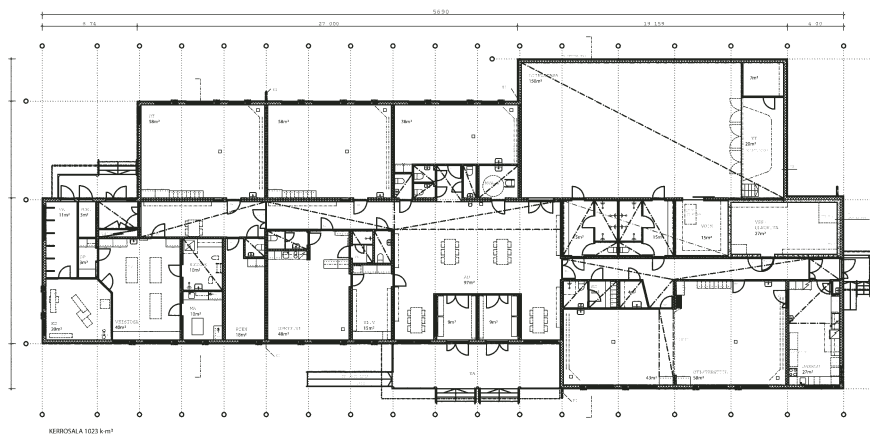
TILAELEMENTIT

Elemenco Oy



Havainnekuva koulurakennuksesta, jossa on sovellettu kolmea erilaista rakennusmenetelmää. Luokkatilat ovat tehtaalla esivalmistettuja tilaelementtejä, liikuntasalin seinissä on käytetty tasoelementtejä ja pesutilojen muuratut seinät sekä väestösuoja ovat paikallarakennettuja. Suunnittelu: Arkkitehtitoimisto Jari Holopainen Oy.

Elemenco Oy valmistaa tila- ja tasoelementtejä ja rakentaa niistä mm. kouluja, päiväkoteja, toimistoja ja asuntoja. Tilaelementit ovat tehdasolosuhteissa mahdollisimman pitkälle esivalmistettuja viipaleita, jotka kuljetetaan rakennuspaikalle ja asennetaan paikoilleen. Rakennukset ovat helposti muunneltavissa, laajennettavissa ja siirrettävissä. Tilaelementeistä rakennetaan sekä pysyviä että siirtokelpoisia rakennuksia. KVR-urakoinnin lisäksi Elemenco Oy rakentaa kouluja, päiväkoteja ja toimistoja vuokralle.



KÄYTTÖKOHTEET

Tilaelementtirakentamisen käyttökohteita ovat mm. koulut, päiväkodit, toimistotilat, rivitalot, omakotitalot, työmaatilat, sosiaalitilat, asuntolat, ruokalajat ja huoltotilat.

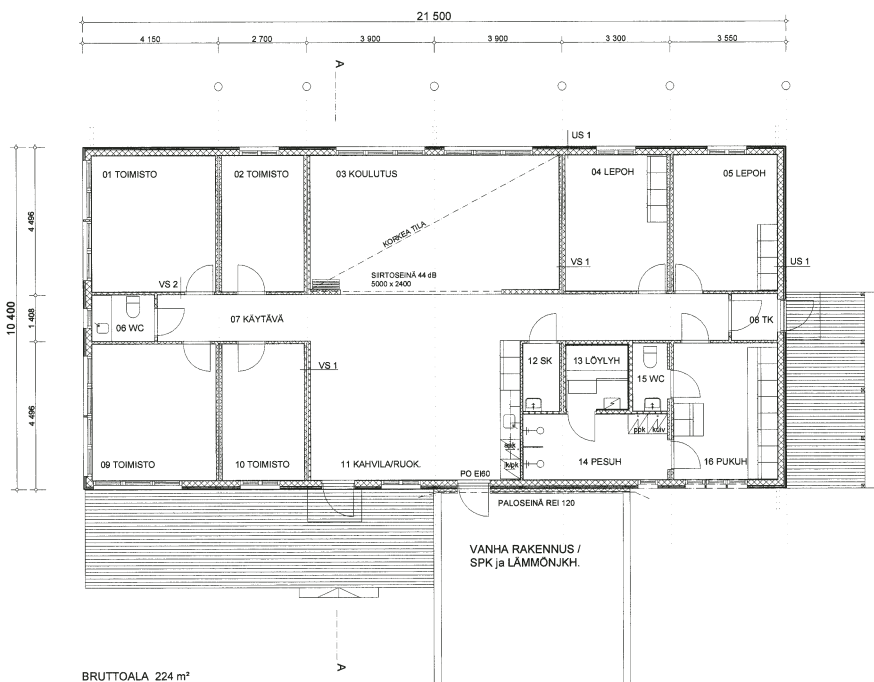
TILAELEMENTTIEN EDUT

- Tilaelementtirakennuksen elinkaari on pitkä, sillä rakennus voidaan helposti siirtää toiseen paikkaan, sitä voidaan laajentaa ja sen käyttötarkoitusta voidaan muuttaa.
- Rakenteet täyttävät pysyville rakennuksille asetetut vaatimukset. Tilaelementeistä syntyy tukevia rakennuksia, sillä elementtien välillä on kaksinkertaiset rakenteet.

Koulun pohjapiirros

- Rakenteet pysyvät kuivina, sillä tilaelementit valmistetaan tehtaassa sisäolosuhteissa.
- Rakennuksissa on tuulettuva alapohja. Tämä ehkäisee mahdolliset kosteus-, home- ja radonongelmat.
- Elemenco Oy:n valmistamien tilaelementtien alapohjissa käytetään 260 mm:n kertopuupalkistoa. Alapohjat ovat lämpimiä ja tukevia, eivätkä kopise.
- Säätöolosuhteet eivät hidasta eivätkä vaikeuta rakentamista, sillä kattoristikot ja aluskate on mahdollista asentaa tehtaalla. Säiden vaikutuksille altis työmaarakentaminen minimoidaan.
- Rakennusaika lyhenee ja rakennuttaja saavuttaa kustannussäästöjä. Syntyneeseen tilantarpeeseen pystytään reagoimaan nopeasti.
- Tilat suunnitellaan asiakkaan tarpeiden mukaisesti ja suunnittelussa panostetaan arkkitehtuuriin.
- Koulun, päiväkodin ja toimiston rakentaminen on helppoa. Tarjouspyynnössä riittää usein pelkkä tilaohjelma. Asiakas saa tarjoussuunnitelmat tarjouksen mukana.
- Rakennuksen siirtäminen maksaa noin 5...20 % uuden rakennuksen hinnasta.

ESIMERKKEJÄ TILAELEMENTTIKOHOEISTA



RAKENTEET

Elemenco Oy:n valmistamien tilaelementtien rakenteet täyttävät 1.10.2003 voimaan tulleet Suomen rakentamismääräyskokoelman lämmöneristävyysvaatimukset.

YLÄPOHJA (YP) U=0,14 W/m²K

Muovipinnoitettu pelti	25 mm
Harvalauta	
Aluskate	
Tuuletettu ilmatila/kattokannatteet	
Mineraalivilla	100+300 mm
Höyrynsulku	
Rimoitus	25 mm
Kipsilevy	2x13 mm
Pintakäsittely/alakattomateriaali	

ALAPOHJA (AP) U=0,16 W/m²K

Lattianpäällyste	n. 2 mm
Lastulevy	22 mm
Kertopuurunko/mineraalivilla	260 mm
Puukuitulevy	12 mm
Harvalauta	22 mm
Yhteensä	318 mm

ULKOSEINÄ (US) U=0,25 W/m²K

Pystylaudoitus	22 mm
Pystylaudoitus	22 mm
Rimoitus/tuuletusrako	25 mm
Puukuitulevy	12 mm
Mineraalivilla/puurunko	173 mm
Höyrynsulku	
Kipsilevy	13 mm
Kipsilevy EK	13 mm
Pintakäsittely/-materiaali	
Yhteensä	280 mm

VÄLISEINÄ (VS 1) 52 dB

Pintakäsittely/-materiaali	
Kipsilevy EK	13 mm
Mineraalivilla/kertopuurunko	66 mm
Ilmarako	40 mm
Mineraalivilla/kertopuurunko	66 mm
Kipsilevy EK	13 mm
Pintakäsittely/-materiaali	
Yhteensä	298 mm

VÄLISEINÄ (VS 2)

Pintakäsittely/-materiaali	
Kipsilevy EK	13 mm
Mineraalivilla/kertopuurunko	66 mm
Kipsilevy EK	13 mm
Pintakäsittely/-materiaali	
Yhteensä	92 mm

VALMISTUS, NEUVONTA JA MYYNTI

Elemenco Oy
Kaavi, 73670 LUIKONLAHTI

Puhelin (017) 671 762
Faksi (017) 671 760
etunimi.sukunimi@elemenco.fi
www.elemenco.fi

Myynti:

Puhelin 0400 720 279 / Antero Vartiainen
Faksi (017) 2611 739
antero.vartiainen@elemenco.fi

