

# SIIPi

ENEMMÄN KUIN AUTOTALLI

## Toimitussisältö



**näppärä-autotallit.fi**

Asennettuna kautta maan.

# Toimitussisältö

## YLEISTÄ

Toimituksen voitte valita teille sopivimmalla tavalla toimitettavaksi. Muutokset ovat mahdollisia.

Ovien ja ikkunoiden paikkojen vaihto tai rakennuksen peilikuvamuunnos ei vaikuta hintaan.

Sopimus on ehdollinen, viranomaispäätöksen tai rahoituksen suhteen.

Rakentamisessa tulee ottaa huomioon mahdollisesti viranomaisten vaatimat palosuojaukset.

Mikäli viranomaiset vaativat lisäpalosuojauksia, voidaan nämä tuotteet ja palvelut sisällyttää erikseen toimitukseen.

## LAATUVAATIMUKSET

Toiminnassamme noudatamme hyvää rakennustapaa ja RYL 2000 ehtoja.

## FC VARMENNUSTODISTUS JA LAADUNVALVONTA

näppärä-autotallit elementit valmistetaan Mikkeliässä omalla tehtaalla. Elementtituotanto ja laadunvalvonta on sertifioitu ja sille on myönnetty Finotrolin varmennustodistus,

SROY - Sawon Rakennuliike Oy No. 523-01, [www.finotrol.fi](http://www.finotrol.fi)

## SUUNNITELMAT JA PIIRUSTUKSET

**Pääpiirustukset:** pohja-, leikkaus- ja julkisivupiirustukset.

**Tehtaan vakioperustussuunnitelma hyvin kantavalle perusmaalle.**

Perustuksen mitta- ja leikkauspiirros, sisältää salaoja-, sadevesi-, routasuojaus- ja raudoituspiirustukset.

**Rungon rakennesuunnitelmat;** tasopiirustus, leikkauspiirustus, kattotuolilaskelmat ja -piirustukset.

**Energiatodistus** (yli 50m<sup>2</sup> lämmin rakennus).

**Piirustukset toimitetaan 3 kpl paperiversioita** (2 viranomaisille, 1 tilaajalle), sekä sähköisesti PDF ja DWG muodossa.

**Piirustukset toimitetaan nimiöineen allekirjoitettuna.**



## TOIMITUKSEN JA ASENNUKSEN VALINTA

Seinäelementtitoimitus on ulkoa ja sisältäpäin valmiiksi kasattu suurelementti, ei pelkkä puutavaratoimitus.

**Asennuksen voi valita säältä suojaan tai avaimet käteen -asennuksena.**

Toimitussisältö ja asennus tarkemmin tarjouksessa.

# Toimitussisältö

Sokkelin / alaohjauspuun / elementin solumuovitiivistekaista 150 mm.

Alaohjauspuut 48 x 98 C-24 lujuusluokiteltu.

## ERISTETTY TAI ERISTÄMÄTÖN TOIMITUS

Toimitetaan ulkoa- ja sisältäpäin valmiina suurelementteinä.

Katoksissa ulkoverhous myös sisäosissa.

- 1 x 13 mm kipsilevy, höyrysulkumuovi.
- Runko k 600, palkit, ylä- ja alaohjauspuut 48 x 148 mitallistettu C-24 lujuusluokiteltu, vaakakertopuut piirustusten mukaan.
- Mineraalivilla 150 mm, tuulensuojakipsilevy 1 x 9 mm, tuulirako 22 x 50.
- Tuulirakolaudoitus 22 x 50, koolaus 22 x 100 ulkoverhouksen mukaan.
- Ulkoverhous UTS paneeli 23 / 28 x 95 / 145 / 170 kiinnitettynä elementteihin. Laatu ja koko piirustusten mukaan.
- Ulkoverhous joissakin malleissa osittain Nordic -pystysaumapelti.
- Katososan vaakapalkit kertopuu tai liimapuu. Laatu ja koko rakennesuunnitelman mukaan.

### Väliseinäelementit

- Molemmiin puolin 13 mm erikoiskova kipsilevy, mineraalivilla 100 mm.
- Runko k 600, palkit, ylä- ja alaohjauspuut 48 x 98 mitallistettu C-24 lujuusluokiteltu.

### Katto

- Kattotuolit, kattopalkit ja vaarnapalkit. Laatu CE-hyväksytyt tuotteet ja koko rakennesuunnitelman mukaan.
- Kattotuolien sidontalaudat, sidontaan tarvittavat kulmateräket ja kiinnitystarvikkeet.
- Kondenssisuojattu aluskate ja katteeseen liittyvät tuulirimat.

## Muut tuotteet

- Kattoruoteet tilatun katteen mukaan.
- Päätykolmio- ja sivukattotuolien tuulensuojalevyt 9mm, eristevahvuuden verran.
- Päätykolmioiden ja kattotuolisivujen koolaus- ja tuulirakolaudat 22 x 100.
- Päätykolmioiden ja kattotuolisivujen ulkoverhouslaudat.  
Tarvittaessa vaakavesilista ulkoverhouksessa.
- Päätyräystäiden räystäsrunkopuut 48 x 98. Laatu ja koko rakennesuunnitelman mukaan.
- Sivu-, päätyräystäiden otsalaudat. Laatu ja koko rakennesuunnitelman mukaan.
- Katoksien aluslaudoitukset. Laatu ja koko rakennesuunnitelman mukaan.
- Ovi-, ikkuna-, sauma- ja nurkkalauδοitukset. Laatu ja koko rakennesuunnitelman mukaan.
- Katoksen vaakapalkkien ja pystypilareiden ulkoverhouslaudoitus.  
Laatu ja koko rakennesuunnitelman mukaan.
- Yläpohjaeriste 400 mm puhallettava eristys, höyrysulku,  
sisäkaton koolauslaudat 22 x 100 k. 400.
- Lämpimien tilojen yläpohjan sisäverhous 1 x 13 mm kipsilevy.
- Ruukin Nordic -pystysauma peltikate, katteeseen liittyvät peltilistat. Väri valintanne mukaan.
- Rakennuksen palo-osastoinnit piirustusten mukaan.
- Poisto- ja tuloilmaventtiili 125mm / tila. Ilmastointi painovoimainen.
- Ikkunat MSEA ja MEKA, piirustuksen mukaan. Korkeat ikkunat turvalasia.  
Ikkunoihin liittyvät peltilistat. Väri valinnan mukaan.
- Käynti-ovet piirustuksen mukaan, ovissa lukkorunko, ei lukkopesää, kahvaa. Väri valinnan mukaan.
- Hörmann RenoMatic eristetty nosto-ovi, koko piirustuksen mukaan.
- Autotallin oviin saa myös automaattisen avaajan.

Tarkempi toimitussisältö ja asennuslaajuus tarjouksessa.

Ulkoverhouksen väritys valintanne mukaan. Valkoinen pohjamaali tai väritön puunsuoja kuuluu vakiotoimitukseen.

Toimitukseen saa myös 1 x sävytetty välimaali.

Toimitukseen saa myös elementtien sähköputkituksen ja rasiapohjat tehtaalla valmiiksi.



**SIIPi**

ENEMMÄN KUIN AUTOTALLI

# HARKKOPERUSTUKSEN TOIMITUSSISÄLTÖ

- Käytettävä betonilaatu C25/30 -2 /rakennesuunnitelmien mukaan.
- Anturamuotti.
- Anturabetonit 500 x 200, 2 T10 anturateräksset.
- Perustusharkot 3 x 150 mm + 1 x 100 mm.
- Katoksien pilariharkot, betonit ja pilarien U-säätöjalat.
- Harkkoteräksset ja muurauslaastit rakennesuunnitelmien mukaan.
- Sokkelin ulkopuolen patolevy ja patolevylista.
- Salaojat, tarkistuskaivot, sadevesiputket, rännikaivot.
- Routaeristeet EPS-120 100mm sokkelin ulkopuolelle ja pilarien ympäri.
- Routaeristeet EPS-100 sokkelin sisäpuolelle, pystyeristys ja lattian alustaan 150mm.
- Lattian betoniteräksset.
- Lattiabetoni 100mm, lattian pinta hierretty ja liipattu. Katos osat asiakasvalinnan mukaan maapohjainen, kestopuu tai betoni.
- Betonilattiaan saa myös valmiin sirotepinnoitteen.
- Sokkelin näkyvän osan slammaus.

Tarkempi toimitussisältö ja asennuslaajuus tarjouksessa.

## Rakentajan tulee huomioida vielä seuraavat pois jäävät tuotteet ja palvelut

- Saumattomat räystäskourut, mahdolliset lumiesteet, käyntiovien lukot/kahvat, lopullinen maalaus, sähkötyö, perustustyöhön kuuluva kaivinkonetyö ja maamassat.

# SROY

Sawon Rakennusliike Oy

## **näppära-autotallit, tehdas**

Sawon Rakennusliike Oy ly 2023317-8

Teletie 4, 50600 Mikkeli

puh. 040 0128621

myynti: 040 5667348



näppära-autotallien elementit valmistetaan Mikkeliässä meijän omalla tehtaalla.

Elementtituotanto ja laadunvalvonta on sertifioitu ja sille on myönnetty Finotrolin varmennustodistus.

[www.nappara-autotallit.com](http://www.nappara-autotallit.com)