

Matkailuauto

□

Sisällys

- [1 Sanasto](#)
- [2 Matkailuautomerkkejä ja jälleenmyyjiä](#)
- [3 Vero](#)
- [4 Matkailuauton rakentaminen itse](#)
 - [4.1 Ajoneuvoja ja alustoja](#)
 - [4.2 Rakennuspäiväkirjoja ja ohjeita](#)
- [5 Ominaisuuksia](#)
 - [5.1 Alusta](#)
 - [5.2 Kori](#)
 - [5.3 Asunto-osa](#)
 - [5.3.1 Yöpyminen](#)
 - [5.3.2 Peseytyminen](#)
 - [5.3.3 Ruokailu ja keittiö](#)
 - [5.3.4 Pintamateriaalit](#)
 - [5.4 LVIS](#)
 - [5.4.1 Lämmitys ja kaasu](#)
 - [5.4.2 Vesi ja jäte](#)
 - [5.4.3 Ilma](#)
 - [5.4.4 Sähköt ja elektroniikka](#)
 - [5.5 Työskentely](#)
- [6 Hintoja laivoissa](#)
- [7 Linkkejä](#)

Sanasto

- Integroitu - matkailuauto on rakennettu yleensä jonkin automerkin alustalle, mutta koko ulkokuori on matkailuautoa
- Puoli-integroitu - matkailuauto on rakennettu yleensä jonkin automerkin alustalle sillätavoin että auton etuosassa käytetään ajoneuvomerkin alkuperäistä koriosaa.
- Alkoviautot - matkailuauto on yleensä alusta ja alkuperäinen koriosa, jonka katon päällä on makuutila.

Matkailuautomerkkejä ja jälleenmyyjiä

- [Niesmann + Bischoff](#)
 - [Maahantuonti CaravanLarvanto \(Kuopio\)](#)
- [Kabe](#) Ruotsi, lausutaan Kaabe
- [Hymer AG](#)
- [Dethleffs](#)
- [Concorde](#)

- [Best-Caravan Oy](#)
- [Bürstner](#)
- [Carthago](#)
- [Adria](#)
- [Knaus](#)
- [Frankia](#)
- Eura
- [Fr-mobil](#)
- [Rapido](#)
- Hobby
- [LMC](#)
- [Phoenix](#)
- [Eura mobil](#)
- Pilote
- Swift
- Weinsberg
- [Laika](#)

Vero

- Matkailuautot ovat verovapaita eli auton voi ostaa euroopan unionin maasta eikä siitä mene veroa rekisteröitäessä se Suomeen.
- Yrittäjä voi hankkia arvonnisäverottomana.

Matkailuauton rakentaminen itse

Ajoneuvoja ja alustoja

- [AL-KO](#)
- [Iveco](#)
 - Daily 65 C 18
 - Eurocargo (kuorma-auto)
- Fiat
 - Ducato 35 (3500kg) tai Ducato 40H (4000kg)
 - Heavy 2,3l, 130hv tai 3,0l, 157hv
- [Ford Transit Trend 350L tai 350M](#)
- [Mercedes-Benz](#) Sprinter alusta
- Renault Master
- Peugeot Boxer
- Citroën Jumper
- Volkswagen T5
- MAN TGL

Rakennuspäiväkirjoja ja ohjeita

Ominaisuuksia

Alusta

- Suomalaisiin talviolosuhteisiin

- AL-KO-alustarunko. Akselien lukumäärä 2-3kpl.
- Automaattivaihteisto tai manuaalinen
- 80 km/t tai 100 km/t
- Hiukkassuodatin
- Maavara riittävä, moottorin alustasuoja
- ABS-jarrut, ASR-luistonesto, EDS-taka-akselin lukitus
- Täysilmajousitus
- Vakionopeudensäädin
- Ajotietokone
- Polttoainesäiliö 90-170 l
- Tuulilasin häikäisynestoreunat ja rullaverho/pimennin.
- Tuulilasin alumiiniverhot
- Kaksoislasitetut sivuikkunat tai sähköikkunat
- Laajakulmapeilit yläosastaan riippuvat, lämmitetyt, sähköisesti säädettävät, kuolleen kulman peilit
- Tehokkaat pyyhkijät ja ajovalot ja ajovalonpesurit
- Kevytmetallivanteet tai ruostumattomat pölykapselit. Rengaskoko esim. 215/70 R 15 tai 225/75 R 16
- Vetokoukku 3 500kg
- Tukijalat sivuilla
- Vararengas
- Neliveto

Kori

- Kokonaisleveys esim. 2,14 tai 2,3m tai 2,39m. Asunto-osan sisäleveys esim. 2m tai 2,18m tai 2,22m
- Kokonaiskorkeus esim. 2,95m tai 3,27m. Asunto-osan sisäkorkeus esim. 1,98m tai 2,03
- Teknisesti sallittu kokonaismassa esim. 3500 kg tai 5000 kg tai 6700 kg. Kantavuus esim. 400-750-1500 kg. Jarruton vetopaino 750 kg, jarrullinen 2000-3500kg.
- Istumapaikat 4 hlö
- Suomalaisiin talviolosuhteisiin
- Iloisen värinen esteettisesti kaunis maalaus.
- Seinämävahvuus alkaen 35mm. Esim. materiaaleja styrovahto, styreeni, polyuretaanivahto, 5mm vaneri. Jäykkä rakenne. Esim. sivuseinä alumiinista, takaseinä lasikuidusta.
- Seinämateriaali alumiini. Liittymäkohdat vedenpitävät, ei kylmäsiltoja. Katolla vedenohjausprofiilit. Alumiini- tai lasikuituhelmat.
- Kaksoispohja, esim. 40 mm. Sisälattia kiinnitetty alustaan kaikkialta. Sisälattia kulutusta kestävää laminaattia. Lattiamatto. Lattia ohjaamon kanssa samalla tasolla
- Kaksoispohjan vedenpitäviin säilytystiloihin luukkuja sisätilasta. Pääsy takatilaan sisäkautta.
- Kattoterassi. Käynti katolle riittävän ison kattoikkunan kautta. Alumiinikatto.
- Kattokaiteet tavarankuljettamiseen. Kanoottiteline.
- Takatalli matalalla lattialla ja monipuolisilla kiinnityslenksuilla. Lattia liukuestein muovipinta tai alumiini, seinät keinohuopaa. Ovet kummallakin puolen, oven korkeus esim. 1,04m, leveys 0,92m. Valaistu ja lämmitetty. Kulku myös sisäpuolelta sängyn alta. Takaovi moottoripyörälle pituussuunnassa.
- Tavaratilan ovissa tulvavesitiivisteet
- Ovi 3-kertaisella lukituksella. Hyönteissuoja sivusta vedettävä. Ulkovalo ja liiketunnistin, ovisilmä, turvalukko. Sadevesikouru.
- Ulkoraput. Rappuhälytin ohjaamossa.
- Luukut yksivipulukituksella. Keskuslukitus luukuissa ja ovissa.

- Ikkunaverhot, laskospimennysverhot ja hyttysverkot
- Markiisi 3,5 - 5m. Omnistor adaperilla.
- Ohjaamon istuimet kääntyvät asuinosaan ja useaan suuntaan säädettävät. Sähkölämmitys.
- Tavaratelineitä ja laatikoita ohjaamossa.
- 3-pisteturvavyöt matkustajille
- Airbag kuljettajalla ja apukuskilla.
- Kaapelit, putket kouruissa.
- Katto esimerkiksi mikrokuitua
- Kalusteet puuta, esim. koivua, pähkinäpuuta. Puurimat-puuviilu molemmin puolin. Tukevat liitokset liimalla, tapein ja levyin sekä ruuveilla. Metallikahvat. Lukitus painonupein. Laakeroidut itse kiinnitettävät vetolaatikot. Pinnat helposti puhdistettavia ja kestäviä, esim. öljytty massiivipuu
- Katon ja kalusteiden välissä rako ja valaistus välistä. Kaapit reunassa, irtonainen "valolevy" keskeemmälle kattoa.
- Yleisvalaistus spotteina, himmennettävä. Lukuspotteja.
- Yläsaranallisia kaappeja, avohyllyjä.
- Kengäteline ulosvedettävänä laatikkona
- Kassakaappi
- Peili ulosmenon vieressä. Kaapin seinään upotettu naulakko.

Asunto-osa

Yöpyminen

- Yhtenäinen peti, koko min. pituus 2m, leveys 1,35m tai kaksi erillistä á 2m x 0,85m
- Varamajoitustilat kahdelle aikuiselle
- Takasängyn päätyosa pehmustettu
- Futon-patjat sälepohjaisella vuoteella mahdollistaen patjan tuulettumisen
- Ikkuna sängystä sivulle ja kirkaslasinen kattoikkuna pään kohdalla. Kattoluukut kippaavia, esim. Seitz
- Liukuovi
- Vaatekaappi hengarissa roikkuville vaatteille ja pieniä vaatekaappeja ja laatikoita.
- Sängyn porrasaskelmissa säilytystilat.
- Kirjahylly

Peseytyminen

- Kompostikäymälä tai kasetti-WC, esim. [Thetford-WC C 250](#)
- Suihkukaappi. Suihkun yläpuolella kirkaslasinen kattoikkuna ja spottivalot. Kattosuihku ja käsisuihku. Pesuaineille pieni hylly. Puuritiä lattialla.
- Pesuallaskulho pyöreä
- Peilikaappi.
- Peileissä suora ja epäsuora valaistus
- Takatilan sulkeminen keittiö-olohuoneesta ovella tms. yöpymistä ja peseytymistä silmällä pitäen.
- Pyyhekuivain
- Ulkosuihku

Ruokailu ja keittiö

- Tiskiallas syvä ruostumattomasta teräksestä, kansilevy. Yksiotehana
- Liesi 3-liekinen kaasuliesi. Automaattisytytys. Lasikansi. Roiskesuojaa lasista avattavaa

ikkunaa vasten.

- Uuni
- Jääkaappi alkaen 65l tai esim. Tec Tower 175l tai AES 150 l -jääkaappi
- Pakastin
- Keskuslukitus keittiökaapeille. Ruokailuvälineille lokerikko vetolaatikossa. Alalaatikko juomakorin kokoinen.
- Työpöytä
- Ruokapöytälevy noin 90 x 65, kokoa muutettava, liikuteltava. Alaslaskettava sängyksi.
- Sekajäteastia ja biojäteastia.
- Lasivetriini
- Viinipulloteline puollonlevyinen seinästä ulos vedettävä kaappimalli.
- Maustete- ja pulloteline yläkaapissa
- Espresso kahvinkeitin
- Kaasuliitin ulkokäyttöä varten
- Pyyheteline
- Spottivalot yläpuolisen kaapin alapinnassa.
- Nuotiokattiloille ja pannuille, polttopuille säilytystila.

Pintamateriaalit

- Aito pintanahka
- Kangas

LVIS

Lämmitys ja kaasuu

- Kiertovesilämmitys (vesikeskuslämmitys) sähkö-, kaasuu- ja puulämmityksellä. Kiertovesipumput 12V ja 230V. Ei jäädy auton ollessa kylmänä. Esim. [Alde 3010 tai Compact 3000](#)
- Lattialämmitys säädettävä, esim. Alde. Kytkeytynä lämpöpattereihin.
- Lämpöpatterit tuulilasin lähellä ja eripuolilla ohjaamaa. Seinämällä useissa kohdin.
- Ilmakiertolämmitys, esim. [Truma C 6002 tai C 4002](#)
- Vaihtoehtoisia lämmityksiä: kaasulämmitys, diesel-polttoainelämmitys, polttoöljylämmitys, sähkölämmitys, puulämmitys
- Webasto-polttonestelämmitin moottorin ja sisätilan lämmittämiseen ajoneuvon polttoaineella
- Kaasupullot 2 kpl x 11kg
- KO-kaasuhälytin. Narkoosikaasuvaroitin.
- Kaasuvirtauksenvalvonta, esim. [[Truma SecuMotion](#)]
- Kaasupullonvaihtaja Duo Comfort, EisEx

Vesi ja jäte

- Painevesijärjestelmä. Esim. [[FlowJet 1,7 bar, 11l/min.](#)]
- Tuorevesisäiliö 100-300 litraa (raikasvesisäiliö)
- Harmaavesisäiliö 100-250 l (jätevesisäiliö)
- Nestesäiliöt ja vesiputket kaksoispohjassa eristettynä pakkaselta ja lämityksessä keskellä ajoneuvoa
- 1" (tuuman) jätevedenpoistoventtiili
- Ulkoisen painevesijärjestelmän kytkentämahdollisuus (esm. puutarhaletku)
- Vedensuodatin

Ilma

- Raitisilma-aukot eristetyt
- Ilma kiertää myös kaapeissa, istuimissa
- Ilmastointi ohjaamossa
- Ilmastointi asunto-osassa, esimerkiksi [Trumatic Saphir Vario](#) tai Tempmatik tai Dometic B 2200
- Raitisilmatuuletin kylpy-wc-tilassa ja keittiön läheisyydessä. Mahdollisesti liesituuletin.

Sähköt ja elektroniikka

- Akku 12V AGM 2 kpl 160 Ah (ampeeerituntia) kaksoispohjassa lämpimässä. Tai geeliakku 2 x 80Ah.
- 2 kpl 22A akkulaturia. Kombi-laturi 100A. 18 Ah laturi. Mascot
- Invertteri. Esim. [Mastervolt Sinus-Invertteri 5000W ylätehoilla](#)
- Polttokenno, esim. [Pro 2200 polttokenno](#)
- Pistorasiat kannellisina 12 V ja 230 V. Keittiössä, pesuhuoneessa, oleskelutila-ohjaamossa, makuutilassa, takatallissa.
- Jatkojohtokela 50m, 2,5mm² johdolla
- Valaistus LED tai halogeeni. Karttavallo
- Aurinkopaneelit 2 x 125 W
- Sähkötäulu sulakkeineen yms. Automaattisulake 230V 16A ja vikavirtasuojia
- Digitaalinäytöt akuista yms.
- Peruutustutka (4 sensoria) ja kamera, esim. [Waeco](#)
- GPS
- Radio, CD, DVD, Blue Tooth, MP3. Kaiuttimet ohjaamossa, oleskelutilassa ja takanukkumatilassa. Kattoantenni. Esim. [Jehnert](#)
- Satelliittiantenni taittuva, esim. [Oyster 85 cm](#) tai Kathrein CAP 600
- TFT 17" tai 19" tai 22" televisio-monitori kaapin takaa laskettavalla telineellä ja monitori tietokoneelle ohjaamoon kartanlukuun, näyttökaapeli oleskelutilasta ja ohjaamosta näyttöön.
- WLAN antenni.
- Keskuslukitus
- Murtohälytin, esim. [Thitronik](#)

Työskentely

- Ruuvipenkki, lokerikkoja, invertteri, perus metalli-puu-tekstiili-puutarhatyökalut, tahko

Hintoja laivoissa

- Tallink Pituus <= 7m x Leveys <= 2,5m x Korkeus <= 4,4m: 90 euroa (2009)
- Tallink P <= 12m 180 euroa (2009)
- Finnlines

Linkkejä

- [Manufactum](#)
- [Usein kysytyjä kysymyksiä tuonnista](#)
- [Pakettiautosta matkailuauto pikavideo](#)