

Toimitussisältö kylmät autotallit ja –katokset

Suunnitelmat

Lupakuvat kahdeksalla pohjaratkaisulla on ladattavissa veloituksetta pdf- ja dwg-muodossa. Kuvat voidaan omatoimisesti tulostaa A3-koossa tai tulostuttaa ne kopiolaitoksella. Mikäli vakiomalli ei vastaa toiveita aukotusten osalta tai kuvia on tarvetta täydentää esim. kohdekohtaisilla tiedoilla niin lupakuviin voi tehdä täydennyksiä tai muutoksia omatoimisesti tarpeiden mukaisesti.

Rakennekuvat on ladattavissa pdf-muodossa. Rakennekuvista on esitetty rungon tasopiirustus, runkoleikkaukset, räystäisleikkaukset, seinien runkorakenteet, katemateriaali ja ruoteet, nurkkien jäykisteet, katon vinolaudoitus, sekä ristikkojen jäykistys. Viralliset ristikkosuunnitelmat toimitetaan tilaajalle pdf-muodossa heti ristikkosuunnittelun jälkeen. Ristikkotoimituksen yhteydessä toimitetaan paperikopioina yksi työmaasarja, sekä asennus- ja säilytysohje.

Perustuksen mittapiirustus ja perustuksen periaateleikkaukset ovat ladattavissa pdf-muodossa. Kuvat on tarkoitettu perustussuunnittelun lähtötiedoiksi.

Huom!

Emme toimi rakennushankkeissa pääsuunnittelijoina, päarakennesuunnittelijoina, rakennussuunnittelijoina tai perustussuunnittelijoina.

Materiaalipaketti

Runkorakenteet = Runkopaketti (toimitetaan omalla kuljetuksella)

- Ulkoseinien ja väliseinien runkokuut 42x98 määrämittaan sahattuina (PreCut) Puutavara on mitallistettua min. C24 lujuusluokan kuusta:
 - Runkotolpat k950 ulkoseinissä ja k600 väliseinissä, sekä autokatoksen ja varaston välisessä seinässä
 - Alajuoksut
 - Yläjuoksut
 - Autotallin ovien pieliä tuplatolpat
 - Aukkojen ylä- ja alapuut
 - +4800 mm pitkien seinien yläjuoksujen ja alajuoksujen jatkosten kiinnityspuut
 - Päätyseinien vinolaudoituksen kiinnityspuut
- Tehdasvalmisteiset NR kattoristikot
- Päätyräystäspuut 42x123 mitallistettua C24 lujuusluokan kuusta määrämittaan sahattuna
- Kulmaraudat kattoristikoiden kiinnitykseen
- Ankkurinaulat kulmarautojen kiinnitykseen
- Autokatoksen liimapuupilarit 115x115x2400 GL 30 lujuusluokan kuusi. Pilareissa on valmiina lovi katoksen liimapuupalkille.
- Autokatoksen liimapuupalkit 90x225 GL 30 lujuusluokan kuusi määrämittaan sahattuna

Puutavarat ovat pilareita lukuun ottamatta kaikki oikeisiin mittoihin sahattuja. Pilarit toimitetaan 50 mm katkaisuvaralla pilareiden oikean korkeusaseman varmistamiseksi.

Vaakarimoitetuissa autokatoksissa optiona vaakarimat 42x73. Toimitetaan katkaisuvaralla

Huom!

Runkotolppia, aukkojen vaakapuita ja päätyräystäspuita on toimituksessa enemmän kuin on laskennallinen tarve.

Nurkkajäkisteiden kulmaraudat (toimitetaan omalla kuljetuksella)

- Nurkkajäkisteiden kulmaraudat ankkurinauloineen

(Ei sisällä perustuksiin tulevia kierretankoja, kulmaraudan kierretankoon tulevia muttereita tai aluslevyjä)

Ulkooverhous ja muut peruspakettiin kuuluvat materiaalit (toimitetaan omalla kuljetuksella)

- Umpisoluinen PE-eriste 6 mm x 150 mm sokkelin ja alajuoksun välille. Eriste leikataan oikeaan leveyteen seinien rakentamisen jälkeen.
- Lauta 22x100 PL/VL kuusi ristikoiden tuulijäkistykseen
- Lauta 22x100 PL/VL kuusi ristikoiden alapaarretason jäykistykseen. (vinolaudoitus)
- Alimman ruoteen korokepuu 22x50 A/B kuusi betonikattotiilelle
- Alin ruode 2 x 22x100 PL/VL kuusi muotopeltikate Tiilikaiselle
- Ruoteet 32x100 PL/VL kuusi kaikille katemateriaaleille
- Harjatiilen kiinnityspuu 32x100 PL/VL kuusi betonikattotiilelle
- Kondenssisuojattu aluskate
- Aluskatteen päälle kattoristikoiden kohdille tulevat rakenneleikkausten mukaiset korokelaudat 22x50 A/B / 22x100 PL/VL sahattua kuusta
- Laudat 22x100 PL/VL kuusi ulkooverhouksen kiinnitykseen
- Laudat 22x100 PL/VL kuusi autokatoksen aluslaudoituksen kiinnitykseen
- Ulkooverhouspaneeli UTV 20x120 / UTV 20x145 valinnan mukaisesti*
- Nurkkalaudat 20x120 + 20x95 hienosahattu kuusi
- Räystäiden aluslaudat 20x95 hienosahattu kuusi (päätyräystäällä 4 lautaa ja sivuräystäällä 5 lautaa)
- Autokatoksen katososan sisäkaton harvalaudoitus 20x95 hienosahattu kuusi
- Otsalaudat 20x120 / 20x145 rakenneleikkausten mukaisesti. Hienosahattu kuusi
- Ikkunoiden ja ovien pielilaudat 20x95 hienosahattu kuusi
- Nurkkajäkisteiden vanerit

(Puutavarat toimitetaan sahatavarapituutena ja vanerit kokonaisina levyinä. Sahaukset oikeisiin mittoihin toteutetaan työmaalla)

* merkityt materiaalit voidaan sisällyttää tilaukseen tai jättää ne pois tilauksesta.

Huom!

Pakettiin ei sisälly mahdollisten palo-osastointien kipsilevyt, eristeet ja runkorakenteet.

Puutavaraa toimitetaan vähintään 10 % enemmän kuin on laskennallinen menekki. Puutavaran riittäminen rakentamiseen edellyttää puutavaran tehokasta hyödyntämistä.

Ikkunat

Mäntypuitteinen, vasenkätinen mökki-ikkuna, joka on käsitelty molemmin puolin puunsuoja-aineella. Kaksipuitteinen, sisäänpäin aukeava perusikkuna.

- Väri puuvalmis.
- Ikkunan koko karmin ulkomitoin: leveys 890 mm x korkeus 590 mm.
- Karmin syvyys on 92 mm.



9x21 eristämätön puuvalmis varaston ovi

- Leveys 890 mm
- Korkeus 2090 mm
- Mäntypaneloitu
- Eristämätön
- Kätisyys on vapaasti valittavissa
- Poraus pintalukolle
- Pintahelat eivät sisälly toimitukseen



Pintalukkopaketti eristämättömään puuvalmiseen varaston oveen

- Abloy RI010C
- sisältää 3 Abloy-Classic avainta
- Lukon sarjoitus on teetettävä erikseen



Autotallin nosto-ovet

- Turner autotallin nosto-ovi
- Malli T210 on vaakaurakuvioitu / T230 on ruutukuvioitu
- Ovilamellien ulko- ja sisäpinta on terästä, välissä on 40 mm vahvuinen uretaanieriste
- Asennetun oven U-arvo on 1,4 W/(m²*K)
- Metalliosat ovat kestävästä galvanoitua terästä
- Sormisuojuattu, ja siinä on jousen katkeamissuoja
- Takuu 1 vuosi
- Väri valkoinen
- Oviaukon mitat: leveys 2500 mm, korkeus 2100 mm.
- Ovi asennetaan seinän sisäpintaan
- Oven voi valita lukkopaketilla tai avaajalla

Automaattinen avaaja TG200 lisää nosto-ovien käyttömukavuutta. Kaukosäätimen avulla voit avata ja sulkea oven ilman että sinun tarvitsee nousta välillä pois autosta. TG200 avaajassa on myös painonappi, jolla voit avata sisäpuolelta manuaalisesti painamalla oven. Avaaminen tapahtuu pienen 3-kanavaisen avaimenperälähtetimen avulla. Toimitukseen sisältyy kaksi avaimenperälähetintä. Pakettiin kuuluu lisäksi sisäpuolinen vapautin, jolla avaaja vapautetaan ovesta tallin sisältä. Tämän paketin saa asentaa vain talliin, johon on myös toinen ulko-ovi, jolloin sisäänkäynti ja nosto-oven avaus onnistuu tarvittaessa myös ilman kaukosäädintä.

T210



T230



Vesikatepaketit

Ruukki Tiilikainen 50 Plus

- Tekninen takuu 50 vuotta
- Esteettinen takuu 20 vuotta
- Pinta: matta

Paketin toimitussisältö

- Kattopellit
- Pyöreät harjalistat
- Harjan päätykappaleet
- Päätylistat
- Yleistiivisteet harjalle
- Kateruuvit
- Jousi-istukka ruuvien kiinnitystä varten
- Paikkamaali



Ruukki Tiilikainen 40

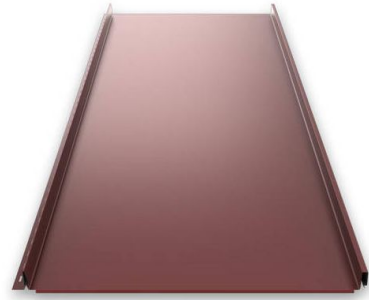
- Tekninen takuu 40 vuotta
- Esteettinen takuu 15 vuotta
- Pinta: himmeä

Paketin toimitussisältö

- Kattopellit
- Pyöreät harjalistat
- Harjan päätykappaleet
- Päätylistat
- Yleistiivisteet harjalle
- Kateruuvit
- Jousi-istukka ruuvien kiinnitystä varten
- Paikkamaali

Ruukki Classic C 0.6

- Kattopellit Classic C-malli
- Harjan tiivistelista
- Harjalista
- Päätylista
- Räystäslista, taittuva
- Kateruuvit
- Classic ruuvit
- Jousi-istukka kateruuvien kiinnitystä Varten
- Paikkamaali



Lumiesteet

- Lumisteen tyyppi valitun katemateriaalin mukaisesti
- Sisältää lumisteputket ja asennussarjan

Sadevesijärjestelmä

- Vesikourut
- Asennussarja kourulle
- Säädetävät pikakoukut kourulle
- Kourujen jatkokappaleet
- Kourujen pätekappaleet
- Alastulopaketti: syöksytorvet, kulmat, liitoskappaleet ja kiinnikkeet