

ERISTÄMÄTÖN TALLI, TOIMITUSSISÄLTÖ JA ASENNUSRAJAT

Sokkelin / alaohjauspuun / elementin solumuovitiivistekaista 150mm.

Alaohjauspuut 48 x148.

Eristämättömät ulkoseinäelementit.

h=2470mm

Runko k 600, palkit, ylä- ja alaohjauspuut 48x148 mitallistettu C-24 lujuusluokiteltu.

1 x 9 mm tuulensuojakipsilevy.

Tuulirako laudoitus 22 x 50

Koolaus 22 x 100.

Pohjamaalattu valkoinen ulkoverhous UTV paneeli 20 x 120 kiinnitettynä elementteihin. (vaakapaneelissa saumalauta)

Pystytolpat 90 x 90 x 3000 ja katososan vaakapalkki 2 x 51 x 300 x 6000.

Katto.

Kattotuolit 1:3 tai 1:2,5.

Kattotuolien sidontalaudat, sidontaan tarvittavat kulmateräkset ja kiinnitystarvikkeet.

Kondenssisuojattu aluskate ja katteeseen liittyvät tuulirimat.

Kaikki edellä mainitut kuuluvat eristämättömän tallin sateeltasuojaan asennukseen.

Kattoruoteet tilatun katteen mukaan. Tiilikate 48 x 48 tai muotopeltikate 32 x 100.

Päätykolmio- ja sivukattotuolien koolaus- ja tuulirakolaudat 22 x 100.

Pohjamaalattut päätykolmio- ja sivukattotuolien ulkoverhouslaudat UTV 20 x 120.

Päätyräystäiden ns.räystäsrunkopuut 48 x 98.

Pohjamaalattut sivu-, päätyräystäiden aluslaudat ja otsalaudat hs 20 x 95/120.

Pohjamaalattut autokatoksien aluslaudoitukset hs 20 x 95.

Pohjamaalattut ovi-, ikkuna-, sauma- ja nurkkalaudoitukset hs 20 x 95/120.

Katoksen vaakapalkin ulkoverhouspaneeli UTV 20 x 120.

Kaikki edellä mainitut kuuluvat eristämättömän tallin puuosatoimitukseen.

Lafarge Ormax tiilikate tai Ruukin Tiilikainen Pural peltikate vakiovärein, katteeseen liittyvät pelti- ja aluslaudoitukset.

Ikkuna MSA-3 , Ikkunoihin liittyvät pelti- ja aluslaudoitukset, väri valkoinen.

Käynti-ovet Jeld-Wen Basic 9 x 21, valkoinen umpiovi, ovessa lukkorunko.

Hörman Ecotherm LPU 40 eristetty nosto-ovi 2500 x 2125. Ovessa lukko. Väri valkoinen.

Autotallin oviin saa myös automaattisen avaajan lisähintaan 360 € / kpl.

Kaikki edellä mainitut kuuluvat eristämättömän tallin täystarviketoimitukseen ja avaimetkäteeseen asennukseen.

KOE RAKENTAMISEN HELPPOUS AMMATTILAISTEN KANSSA näppärästi JO VUODESTA 1988

ERISTETYNTALLIN 150 mm TOIMITUSSISÄLTÖ JA ASENNUSRAJAT

Sokkelin / alaohjauspuun / elementin solumuovitiivistekaista 150mm.

Alaohjauspuut 48 x98 +48x4.

Eristetyt ulkoseinäelementit.

h=2470mm

13mm kipsilevy.

Kosteussulkumuovi.

Runko k 600, palkit, ylä- ja alaohjauspuut 48x148 mitallisotettu C-24 lujuusluokiteltu.

Eristeenä Paroc Extra XS 150mm.

1 x 9 mm tuulensuojakipsilevy.

Tuulirako laudoitus 22 x 50

Koolaus 22 x 100.

Pohjamaalattu valkoinen ulkoverhous UTV paneeli 20 x 120 kiinnitettynä elementteihin. (vaakapaneelissa saumalauta)

Pystytoplat 90 x 90 x 3000 ja katososan vaakapalkki 2 x 51 x 300 x 6000.

Katto.

Kattotuolit 1:3 tai 1:2,5.

Kattotuolien sidontalaudat, sidontaan tarvittavat kulmateräksset ja kiinnitystarvikkeet.

Kondenssisuojattu aluskate ja katteeseen liittyvät tuulirimat.

Kaikki edellä mainitut kuuluvat eristetyt tallin sateeltasuojaan asennukseen.

Kattoruoteet tilatun katteen mukaan. Tiilikate 48 x 48 tai muotopeltikate 32 x 100.

Päätykolmio- ja sivukattotuolien tuulensuojalevyt 9mm, eristevahvuuden verran.

Päätykolmio- ja sivukattotuolien koolaus- ja tuulirakolaudat 22 x 100.

Pohjamaalattut päätykolmio- ja sivukattotuolien ulkoverhouslaudat UTV 20 x 120.

Päätyräystäiden ns.räystäsrunkopuut 48 x 98.

Pohjamaalattut sivu-, päätyräystäiden aluslaudat ja otsalaudat hs 20 x 95/120.

Pohjamaalattut autokatoksien aluslaudoitukset hs 20 x 95.

Pohjamaalattut ovi-, ikkuna-, sauma- ja nurkkalauitukset hs 20 x 95/120.

Katoksen vaakapalkin ulkoverhouspaneeli UTV 20 x 120.

Kaikki edellä mainitut kuuluvat eristetyt tallin puuosatoimitukseen.

Yläpohjaneriste 300 mm puhallettava Ekovilla , höyrysulku, sisäkaton koolauslaudat 22 x 100 k.400.

Lämpimien tilojen yläpohjan sisäverhous 1 x no 13 mm kipsilevy.

Lafarge Ormax tiilikate tai Ruukin Tiilikainen Pural peltikate vakiovärein, katteeseen liittyvät pelti-istat.

Ikkuna MSA-3 , Ikkunoihin liittyvät pelti-istat, väri valkoinen.

Käynti-ovet Jeld-Wen Basic 9 x 21, valkoinen umpiovi, ovesa lukkorunko.

Hörman Ecotherm LPU 40 eristetty nosto-ovi 2500 x 2125. Ovesa lukko. Väri valkoinen.

Autotallin oviin saa myös automaattisen avaajan lisähintaan 360 € / kpl.

Kaikki edellä mainitut kuuluvat eristetyt tallin täystarviketoimitukseen ja avaimetkäteeseen asennukseen.

KOE RAKENTAMISEN HELPPOUS AMMATTILAISTEN KANSSA näppärästi JO VUODESTA 1988

PERUSTUKSEN TOIMITUSSISÄLTÖ JA ASENNUSRAJAT

Rakennuspaikka ja piha-alueet

Rakennuspaikka tulee olla muusta tavarasta tyhjä kun asennus tapahtuu.
Tilaaaja huolehtii rakennuspaikan merkitsemisestä rakennusvalvonnasta.
Tilaaajan tulee huolehtia siitä, että perustustyöt ei aiheuta vahinkoa vesi-, sähköjohdoille tai muulle maan alla olevalle.

Esim. Tilaaajan järjestämät konetyöt ja maamassat

Tilaaaja järjestää itse konetyöt ja maamassat työmaalle.
Tilaaaja maksaa nämä kulut.
Tilaaaja huolehtii täyttötyöstä, salaojien, sadevesien ja ulkopuolen eristeiden asennuksesta.
Tilaaaja huolehtii täyttöjen tiivistyksestä ja koroista.

Esim. Urakoitsijan järjestämät konetyöt ja maamassat

Toimitukseen kuuluu konetyöt jotka laskutetaan erikseen.
Toimitukseen kuuluu maamassat jotka laskutetaan menekin mukaan.
Konetyöt ja maamassat eivät ole kauppahinnassa.
Urakoitsija huolehtii täyttötyöstä, salaojista ja ulkopuolen eristeiden asennuksesta.
Urakoitsija huolehtii täyttöjen tiivistyksestä ja koroista.

HARKKOPERUSTUKSEN TOIMITUSSISÄLTÖ JA ASENNUSRAJAT SOPIMUKSEN MUKAAN.

Anturan muottisiivut.
Anturabetonit, anturateräkset.
Perustusharkot 3 x 150mm + 1 x 100mm.
Katoksien pilariharkot, betonit ja pilarien säätöjalat.
Harkoteräkset, muurausbetonit.
Sokkelin ulkopuolen patolevy ja patolevyn ylälista.
Routaeristeet EPS-120 100mm perustuksen sisäpuolelle, pystyeristys ja lattian alusta.
Lattian betoniteräkset ja kulmaraudat tallin ovien kohdalle.
Lattiabetoni, lattian pinta hierretty. Katos osat maapohjaisia. Ellei toisin ole sovittu.
Sokkelin näkyvän osan slammaus.

Kaikki edellä mainitut kuuluvat perustuksen avaimetkäteen asennukseen.

Esim. Tilaaajan järjestämät konetyöt ja maamassat. Jäljempänä mainittujen tarvikkeiden asennus kuuluu tilaajalle.

Esim. Urakoitsijan järjestämät konetyöt ja maamassat. Jäljempänä mainittujen tarvikkeiden asennus kuuluu urakoitsijalle.

Salaojat, tarkistuskaivot 2 kpl, sadevesiputket, rännikaivot 2 kpl.
Routaeristeet EPS-120 100mm sokkelin ulkopuolelle ja katoksiin.

Kaikki edellä mainitut kuuluvat perustuksen täystarviketoimitukseen.

KOE RAKENTAMISEN HELPPOUS AMMATTILAISTEN KANSSA näppärästi JO VUODESTA 1988