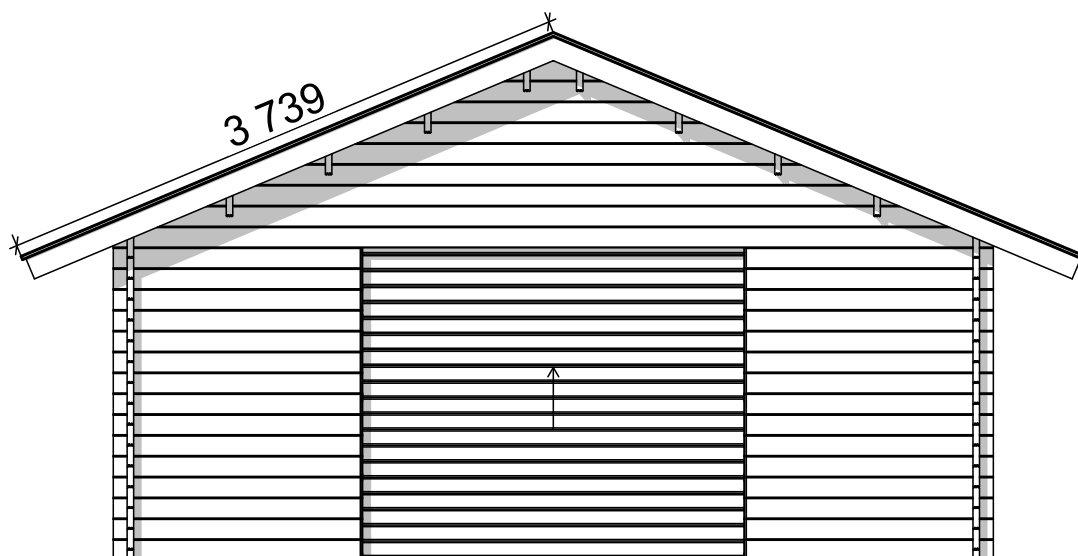


AT30 / AT30L

FI Pystytysohje

SE Månteringsanvisning



LP  *Garden*

AUTOSUOJA

FI Pystytysohje

FI Tässä ohjeessa annamme vinkkejä rakentamisen valmisteluun, ohjeita rakennuksen rakentamiseksi, sekä yleisohjeita rakennuksen käyttöön ja huoltoon.

Huolehdi, että tämä ohje on työmaalla rakentajien saatavilla.

Rakennusosat ovat valmistettu tehtaassamme korkeiden laatuvaatimusten mukaisesti. jokainen osa on tarkistettu silmämääräisesti, mutta suosittelemme silti, että tarkistatte toimituksen huolellisesti ennen rakentamisen aloittamista. Rakennusosia, jotka ovat käytettyjä tai maalattuja, ei korvata.

Mikäli olet epävarma tai tarvitset neuvoja, ota yhteyttä LP Garden myyjääsi.

1. Puu

Puulla on kyky sitoa ja luovuttaa kosteutta ilman suhteellisen kosteuden vaihteluiden mukaan. Kosteuden vaihteluiden seurauksena puu kutistuu tai turpoaa sekä muuttaa muotoaan. Kutistuminen aiheuttaa halkeamia ja sisäiset jännitykset saattavat näkyä esimerkiksi kieroutumisena, kuperoitumisena ja syrjä/lapevääryytenä.

Puun kuivumisesta, saumojen tiivistymisestä ja kuormista johtuvat painumiset ovat otettu huomioon suunnittelussa, mutta esimerkiksi tumma, auringon lämmittämä seinä kuivuu enemmän kuin varjossa oleva tai suunnitteluarvoa (noin 245 kg/m² katolla) suurempi lumikuorma voivat aiheuttaa seinien tavanomaista suurempia painumia ja korkeuspoikkeamia.

Mikäli rakennus painuu suunniteltua enemmän, voit joutua suurentamaan ikkuna- ja oviaukkojen yläpuolista painumavaraa.

Tehtaallamme varastoituna, sateelta suojattuna, puun kosteus on noin 15...18 %. Puun kosteuden ollessa < 20 %, on se yleensä suojassa lahottajasieniltä, homeilta ja muilta biologisilta tuholaisilta.

2. Varastointi työmaalla

Puutavara tulee aina varastoida kuivalle, tukevalle ja tasaiselle alustalle siten, että puutavara on vähintään 30 cm irti maasta. Ulkona varastoitava puutavara suojataan säätä vastaan ja huolehditaan riittävästä tuuletuksesta. Kosteusolosuhteet varastoinnin aikana

ovat vastattava mahdollisimman hyvin puutavaran lopullisia kosteusolosuhteita käyttökohteessa.

TÄMÄN TAKIA ON ERITYISEN TÄRKEÄÄ HUOLEHTIA, ETTÄ PUUTAVARAN KOSTEUS EI PÄÄSE SUURESTI VAIHTELEMAAN VARASTOINNIN, KULJETUKSEN JA ASENNUKSEN AIKANA.

3. Toimitukseen liittyvät asiakirjat

Tämä ohje sisältää alapohja-, runko- ja vesikattopiirustukset. Rungon seinäkuvat, tarvikelistan ja katkaisuluettelon. Asiakirjojen mukaan on voitu lisätä myös erityisohjeita, kuten esimerkiksi vesikatteen asennusohjeet.

Tutustu asiakirjoihin huolellisesti ennen työn aloittamista.

OSA PUUTAVARASTA ON JO MÄÄRÄMITASSA, ÄLÄ SIIS SAHAA MITÄÄN, TUTUSTUMATTA ENSIN KATKAISULUETTELOON!

4. Perustukset

Pilariperustus, laattaperustus, tuulettuva tai maanvarainen sokkeliperustus, lähes mikä tahansa perustamistapa soveltuu rakennukselle. Perustamistapaa valitessa on kuitenkin syytä kääntyä rakennusalan ammattilaisen puoleen.

Perustuksen mittatarkkuus:

Pituus ja leveys: - 5 mm, + 10 mm

Ristimitta +/- 5 mm

Yläpinnan korkeus - 5 mm, + 0 mm

ERISTÄ AINA PUUTAVARA IRTI PERUSTUKSISTA ESIMERKIKSI BITUMIKAISTALLA.



5. Asennustyö

5.1. Hirsikehikon asennus

1. Älä pystytä hirsirunkoa sateella
2. Tarkista perustusten suoruus ja ristimitta ennen asennustyön aloitusta
 - a. poista mahdolliset epätasaisuudet ja puhdista pinta
3. Lajittele hirret seinittäin perustusten ympärille
4. Asenna perustusten päälle bitumi- tai solumuovikaista
5. Asenna ensimmäisen hirsikerran puolikkaat- ja kokonaiset hirret paikoilleen
 - a. lyö salvokset tasaisesti molemmista päistään pohjaan asti
 - b. käytä lyödessä apupalikkaa, muuten hirren pontit voivat vaurioitua
6. Tarkista ristimitta ja vaakasuoruus
 - a. kiilaa tarvittaessa kehikko samaan tasoon

7. Aloita seuraavien hirsikerrosten asentaminen

- a. käytä puhtaita työkaluneita, pyri siirtämään hirsii puhtaina ja kolhimatta
- b. tarkista, että seinät nousevat suorana ja nurkat samassa tasossa
- c. tue hirsikehikkoa nurkista ja aukkojen pielistä
- d. tarkista ristimitta
- e. kiinnitä viistetyt hirret 5x80 ruuveilla

JOS ASENNUSTYÖ KESKEYTYY, SUOJAA PUUTAVARA SATEELTA

5.2. Nosto-oven asennus

ks. erillinen asennusohje – ”Autotallin oven asennusohje Turner 200-sarja”

5.3. Kattorakenteiden asennus

1. Asenna kattokannattajat ja räystäspuut. Kiinnitys 6x80 puuruuveilla

FÖRRÅD

SE Monteringsanvisning

SE I den här guiden ger vi tips för att förbereda för byggnation, instruktioner för att bygga byggnaden och allmänna instruktioner för byggnadens användning och underhåll.

Se till att denna instruktion är tillgänglig för byggarna på platsen.

Byggheddelarna tillverkas i vår fabrik i enlighet med höga kvalitetsstandarder. Varje del har inspekterats visuellt, men vi rekommenderar ändå att du kontrollerar leveransen noggrant innan byggstart. Byggheddelar som används eller målas kommer inte att ersättas.

Om du är osäker eller behöver råd, kontakta din LP Garden-återförsäljare.

1. Trä

Trä har förmågan att binda och släppa ut fukt efter fluktuationer i luftens relativa fuktighet. Som ett resultat av förändringar i luftfuktighet, krymper eller sväller träet och ändrar form. Krympning orsakar sprickor och inre spänningar kan synas som till exempel vridning, buckling och snedvridning.

Sjunkningar på grund av att träet torkar, fogar blir tätare och belastningar har beaktats i designen, men till exempel en mörk, soluppvärmd vägg torkar mer än en i skuggan eller en snölast större än planeringsvärde (ca 245 kg/m² på taket) kan orsaka större sjunkningar av väggar och höjdavvikelser.

Om byggheden sjunker mer än planerat kan du behöva öka utrymmet ovanför fönster- och dörröppningarna.

När virket lagras i vår fabrik, skyddat från regn, är fukthalten i träet runt 15...18%. När fukthalten i träet är <20 % är det vanligtvis skyddat från rötsvamp, mögel och andra biologiska skadedjur.

S

2. Lagring på byggarbetsplatsen

Virket ska alltid förvaras på en torr, stadig och plan yta så att virket är minst 30 cm från marken. Virke som lagras utomhus bör skyddas mot väder och vind och tillräcklig ventilation säkerställs. Fuktförhållandena under lagringen ska så nära som möjligt motsvara de slutliga fuktförhållandena för virket på användningsplatsen.

PÅ GRUND AV DETTA ÄR DET SÄRSKILT VIKTIGT ATT SE TILL ATT TRÄETS FUKTIGHET INTE VARIERAR MYCKET UNDER LAGRING, TRANSPORT OCH INSTALLATION.

3. Dokument relaterade till leverans

Denna instruktion inkluderar ritningar för bottenbjälklag-, stom- och vattentakritningar. Stommens väggbilder, tillbehörslista och kaplista. Till handlingarna har man kunnat även lägga till specialanvisningar, som till exempel monteringsanvisningar för vattentak.

Läs dokumenten noggrant innan arbetet påbörjas.

EN DEL AV TRÄET ÄR REDAN MÅTTANPASSAT, SÅ SÅGA INTE NÅGOT, UTAN ATT KONTROLLERA KAPLISTAN FÖRST!

4. Grunder

Plintgrund, fundament av betongplatta, ventilerat eller jordbaserad sockel grund, nästan vilken grundläggningsmetod som helst passar byggnaden. Men när du väljer en grundläggningsmetod är det värt att konsultera en professionell inom byggbranschen.

Dimensionell noggrannhet för fundamentet:

Längd och bredd: - 5 mm, + 10 mm

Kryssmå +/- 5 mm

Toppytans höjd - 5 mm, + 0 mm

ISOLERA ALLTID VIRKET FRÅN GRUNDEN, TILL EXEMPEL MED EN BITUMENREMSA.

5. Monteringsarbete

5.1. Montering av stockram

1. Res inte stockramen i regn
2. Kontrollera fundamentets rakhet och kryssmått innan monteringsarbetet påbörjas
 - a. ta bort eventuella ojämnheter och rengör ytan
3. Sortera stockarna vägg för vägg ovanpå fundamenten
4. Montera en bitumen- eller cellplastremsa ovanpå fundamenten
5. Kontrollera om leveransen har sålts med förhöjningslager
 - a. Stockarna för de förhöjda lagren installeras efter halvstockarna i det första stocklagret
6. Installera de halva och hela stockarna från det första timmerlagret på plats
 - a. slå knutändarna jämnt från båda ändarna till botten
 - b. använd ett hjälpblock när du slår, annars kan stockens spontar skadas
7. Kontrollera kryssmåtten och horisontalitet
 - a. kila vid behov stommen till samma nivå
8. Börja installera nästa lager av stockar

- a. använd rena arbetshandskar, försök att flytta stockarna rena och utan att skada dem
- b. kontrollera att väggarna reser sig jämnt och att hörnen är jämna
- c. stöd stockramen i hörnen och runt öppningar
- d. i modellen med glesa väggar, sätt förhöjningsklossar vid öppningar
- e. kontrollera kryssmåttet
- f. fäst de översta ändstockar med 5x80 skruvar

OM MONTERINGSARBETET AVBRYTS, SKYDDA VIRKET FRÅN REGN

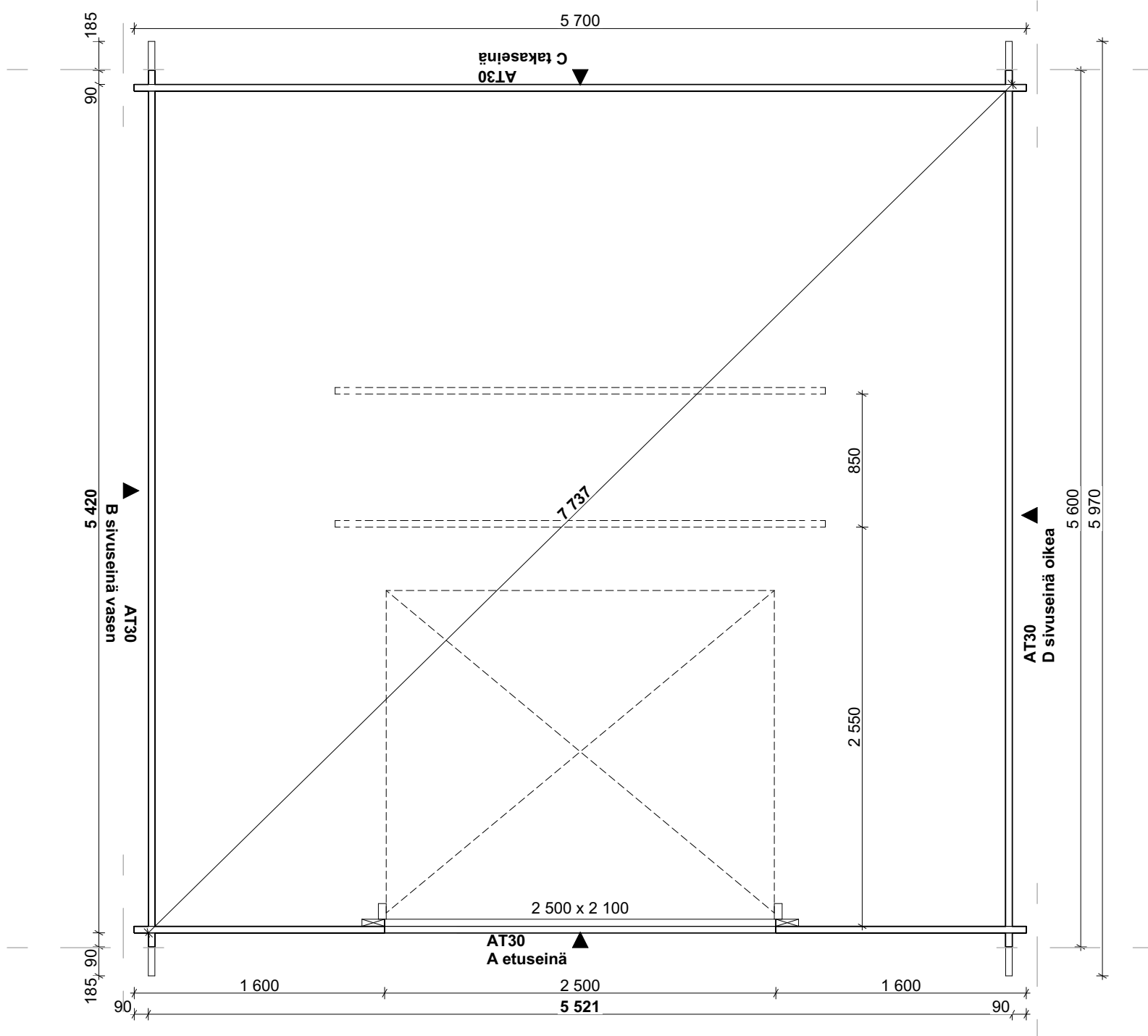
5.2. Montering av dörrar

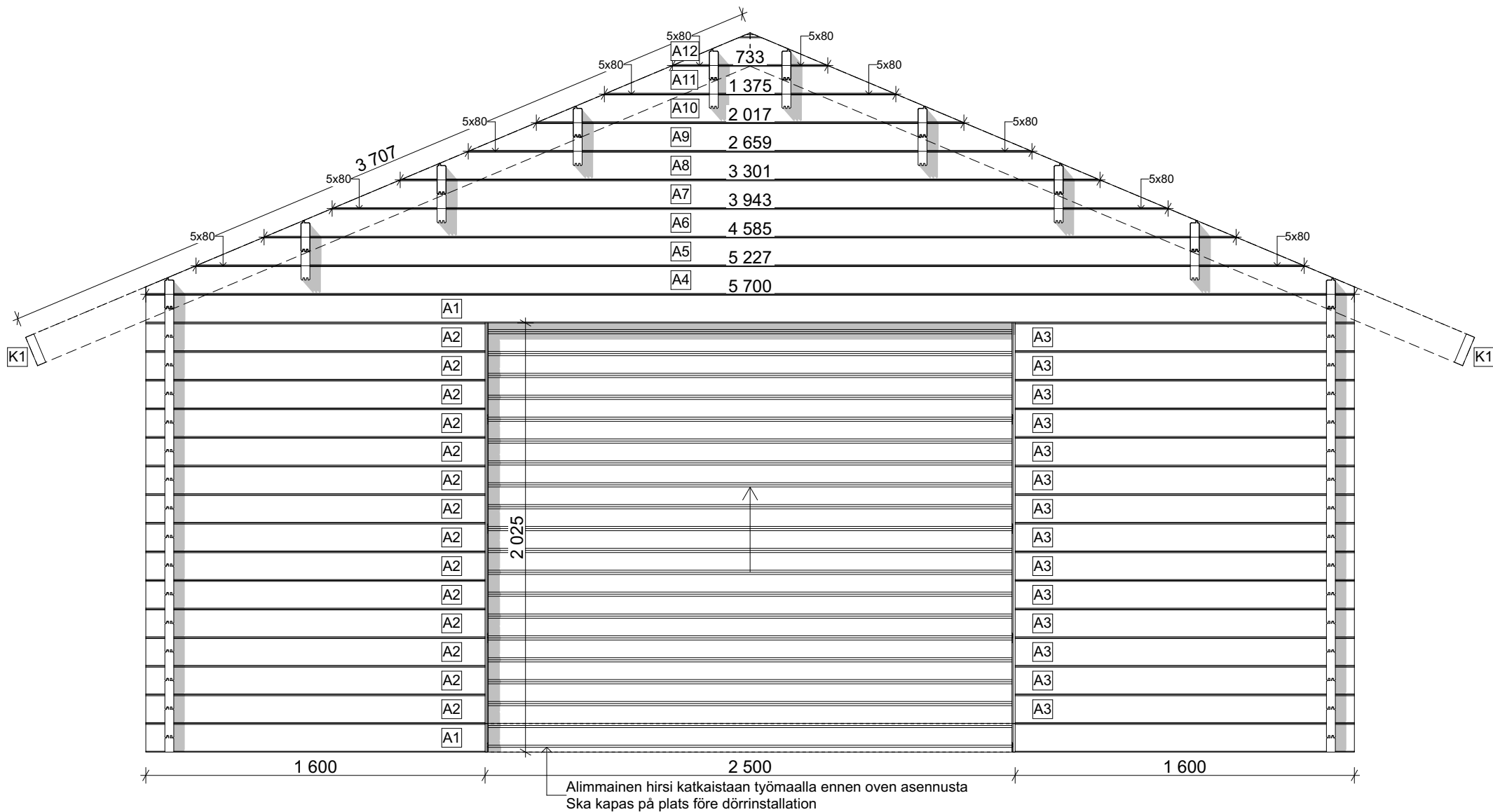
1. Montera dörrar enligt bifogad instruktion, när byggnadens vattentak har blivit monterat.
2. Fäst karmen i förrådets stomme med en 4,5 x 35 skruv från båda sidorna av öppningens nedre kant. I övre kanten kan man sätta t.eks. träkilar fast med lim i karmen, men inga skruvar (timret sätter sig).

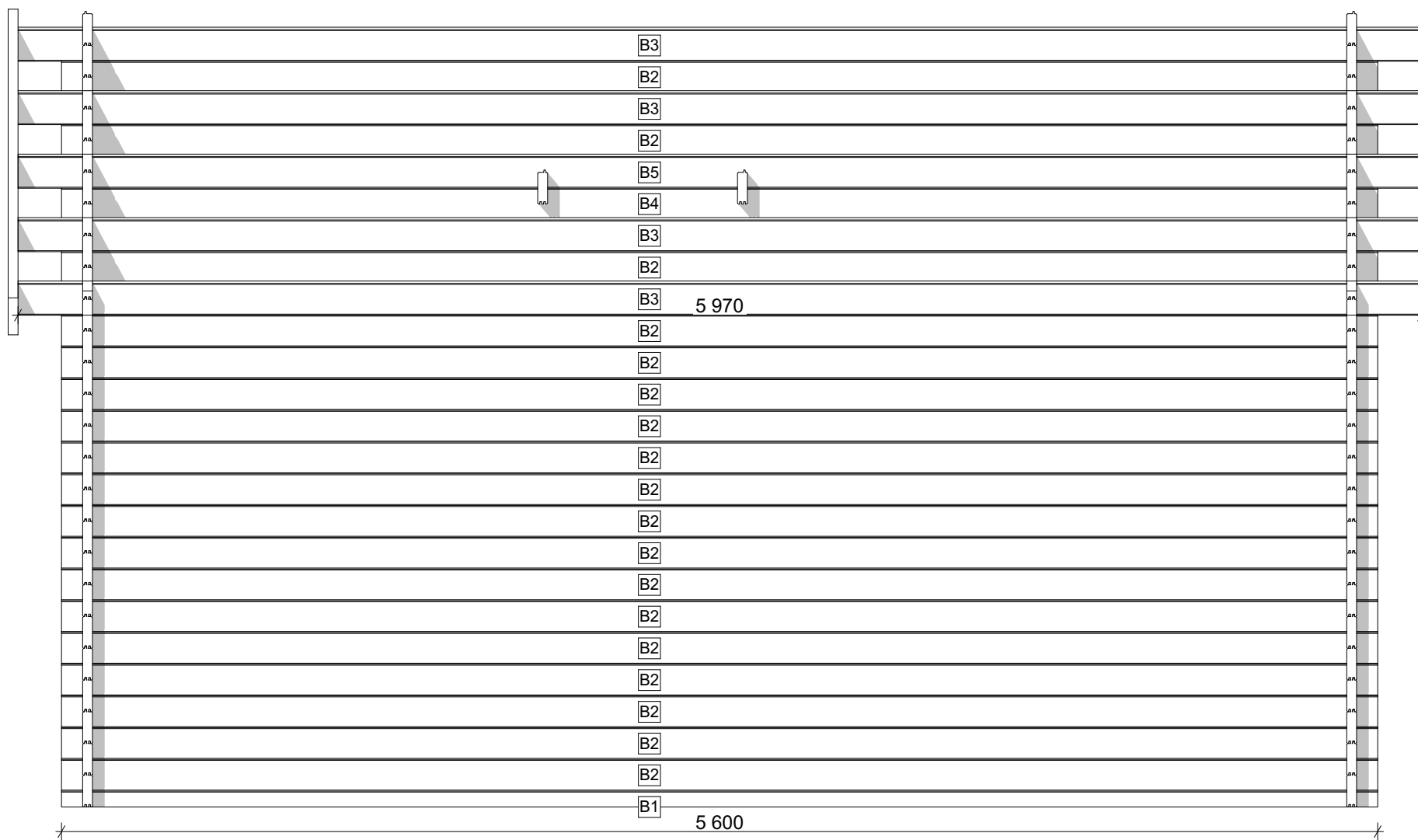
5.3. Montering av takkonstruktioner

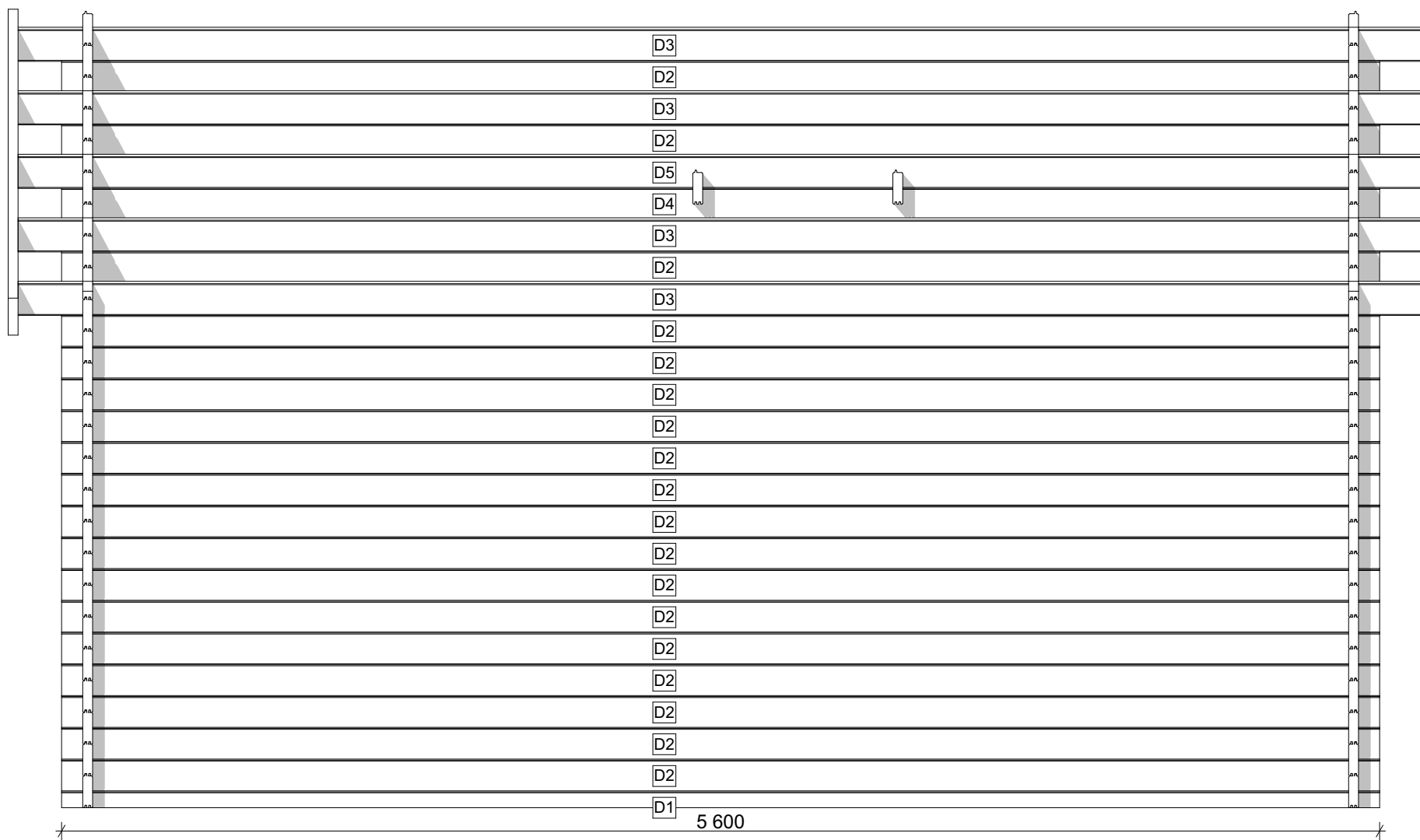
1. Montera takstöd och takfotsbrädor. Fästsättning med 5x80 träskruvar

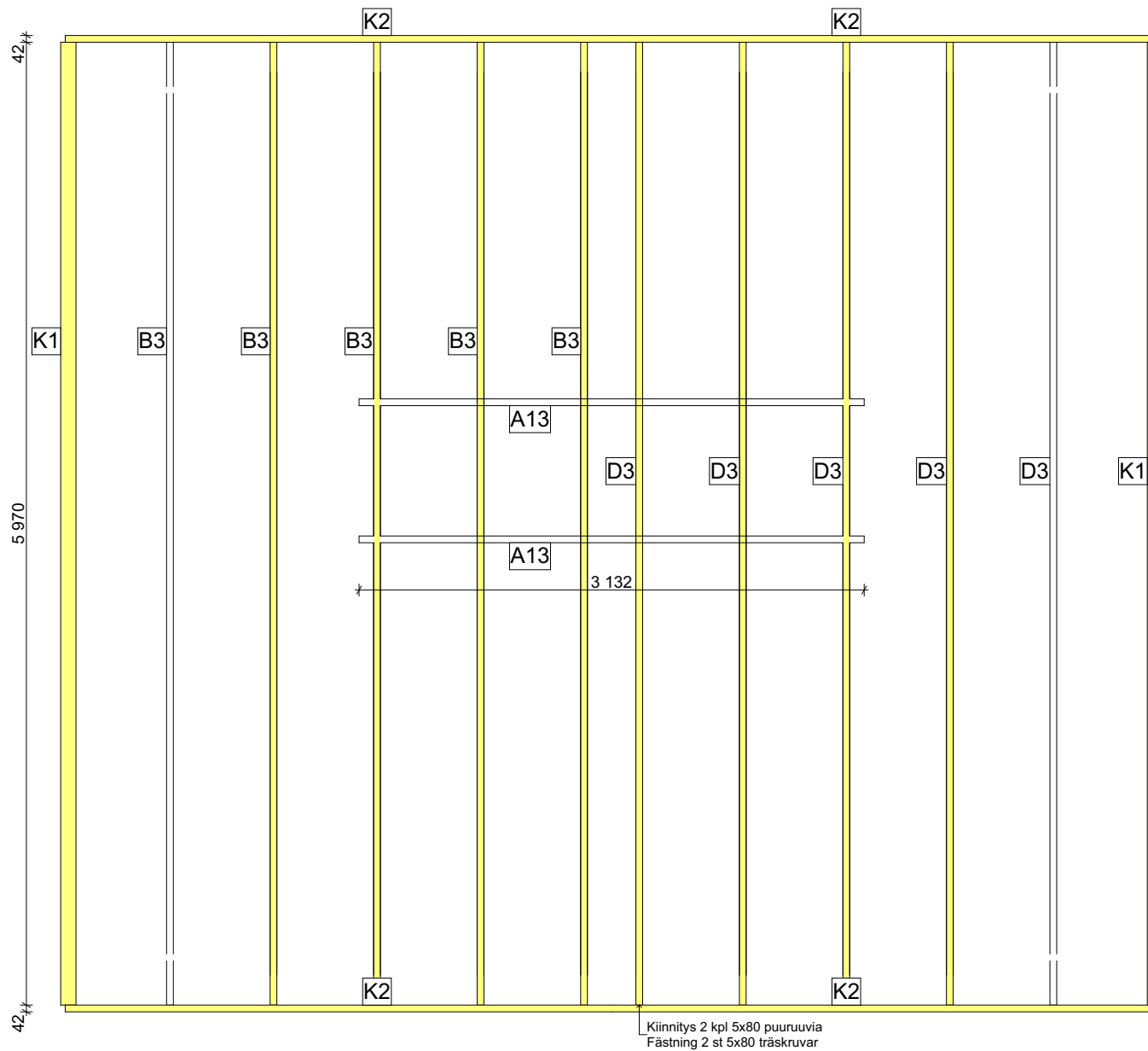
S



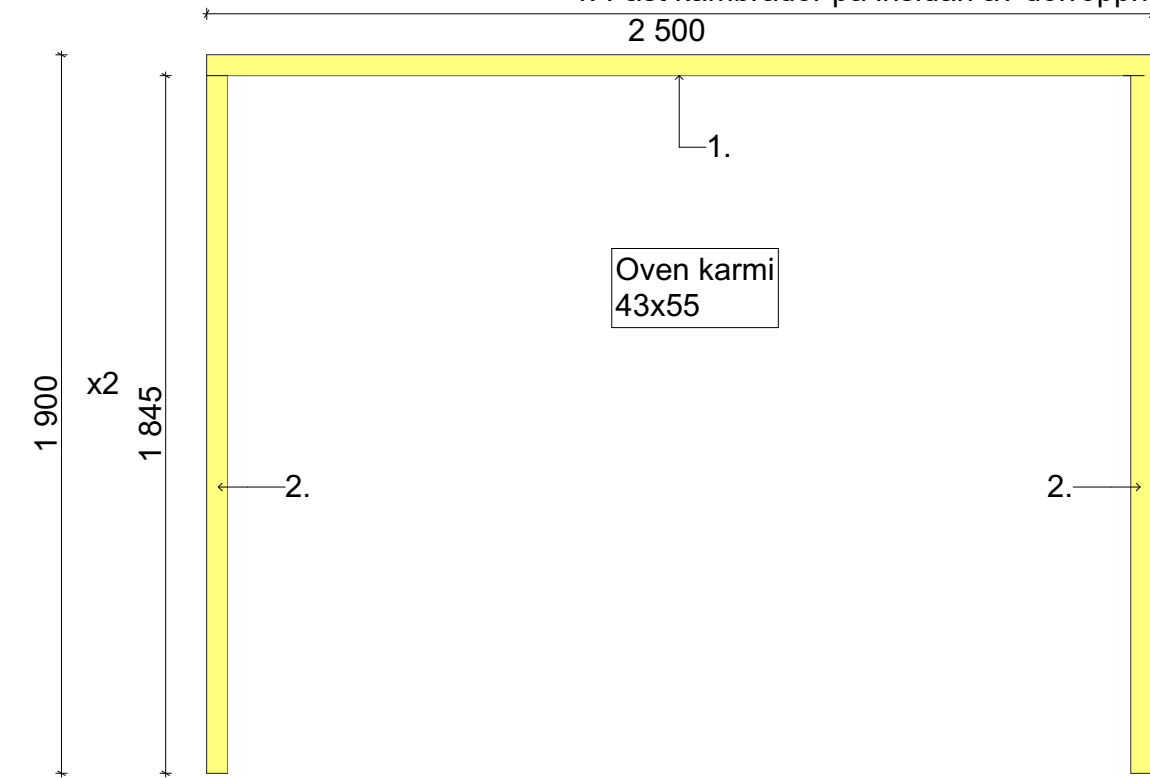
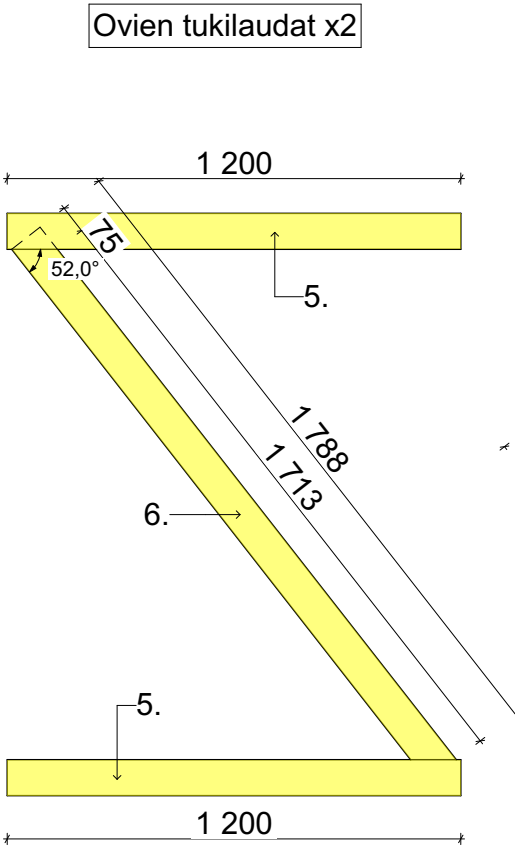
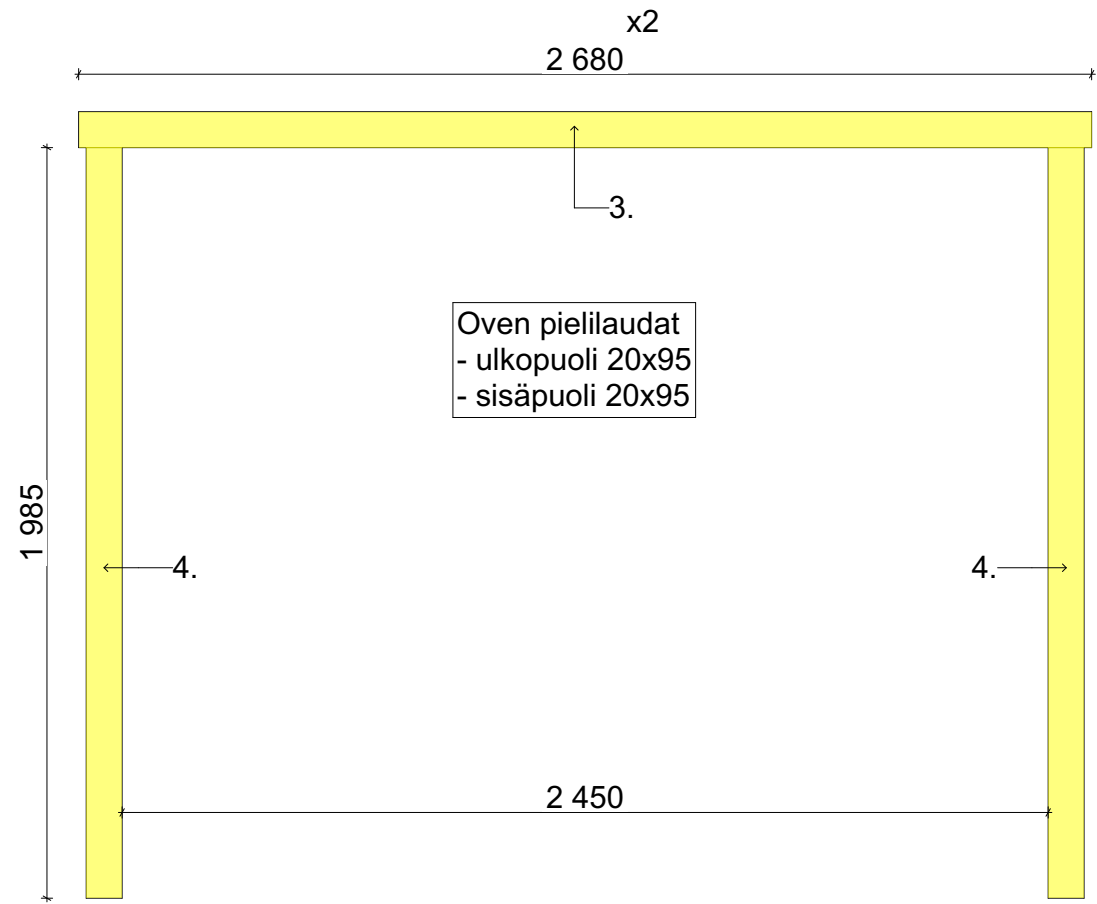
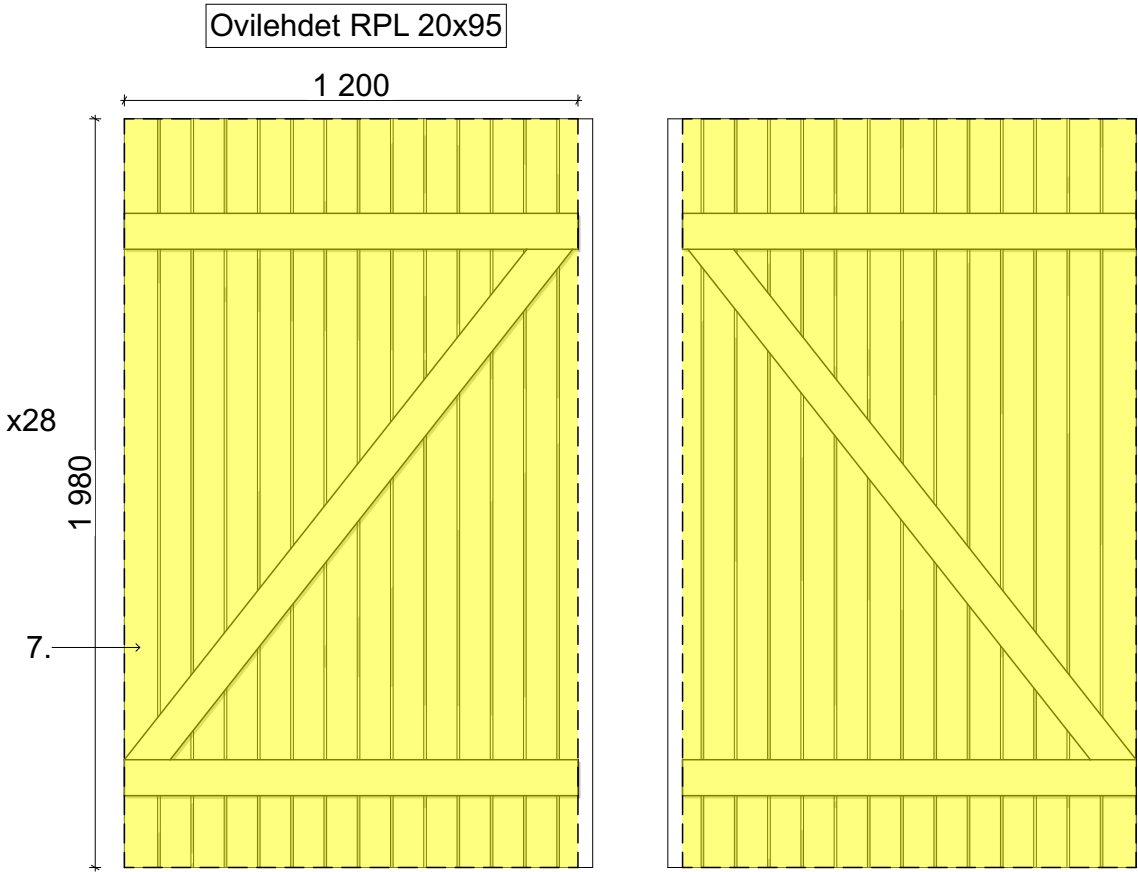








1:20



1.	43x55	2500	1	
2.	43x55	1845	2	
3.	20x95	2680	2	
4.	20x95	1985	4	
5.	20x95	1200	4	
6.	20x95	1788	2 päät viistetty	
7.	RPL 20x95	1980	28	

1. Kokoa oven karmi. Kiinnitä nurkista 5x80 puuruuveilla. 2 kpl/nurkka

2. Kiinnitä oven ulkopuolen pielilaudat karmiin. 4,5x35 puuruuveilla k/k 250 mm

3. Asenna valmis karmipaketti oviaukkoon. Puukiiloilla voit säätää korkeuden sopivaksi niin, että yläreunaan ei jää rakoa.

4. Kiinnitä oven sisäpuolen pielilaudat karmiin. 4,5x35 puuruuveilla k/k 250 mm.

1. Sätt ihop dörrkarmen. Fastsättning i hörn med 5x80 träskruvar. 2st / knutar.

2. Fäst dörrrens utvändiga karmbrädor i karmen med 4,5x35 träskruvar c/c 250mm.

3. Montera det färdiga karpaketet i dörröppningen. Du kan justera höjden till lämplig nivå med träkilar, så att det blir ingen springa i övre kanten.

4. Fäst kambrädor på insidan av dörröppningen med träskruvar c/c 250mm

LP Garden

AT30

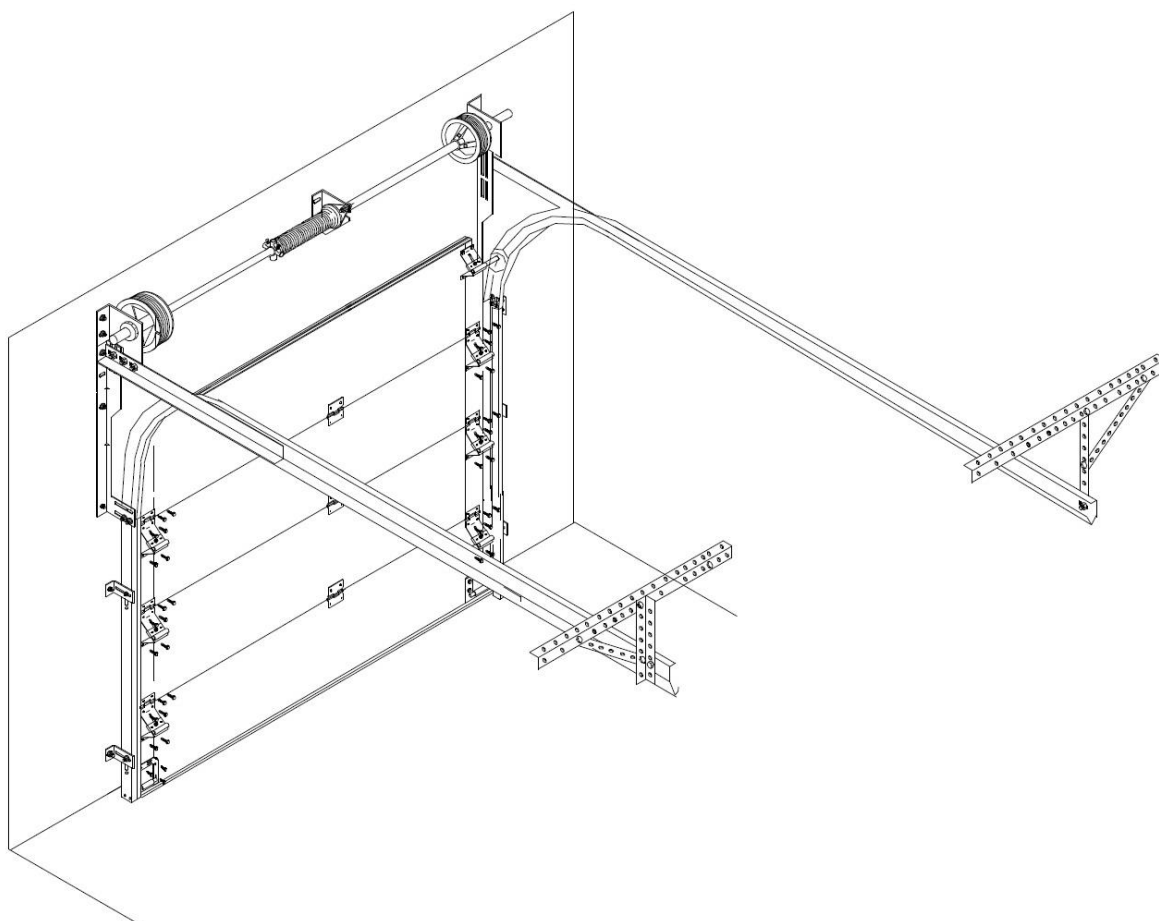
Toimitussisältö / Leveransinnehåll

	Tunnus	Leveys	Korkeus	Pituus	Määrä
	Beteckning	Bredd	Höjd	Längd	Mängd
Seinä A	A1	42	145	5700	2
Vägg A	A2	42	145	1600	14
	A3	42	145	1600	14
	A4	42	145	5700	1
	A5	42	145	5227	1
	A6	42	145	4585	1
	A7	42	145	3943	1
	A8	42	145	3301	1
	A9	42	145	2659	1
	A10	42	145	2017	1
	A11	42	145	1375	1
	A12	42	145	733	1
	A13	42	145	3132	1
Seinä B	B1	42	68	5600	1
Vägg B	B2	42	145	5600	18
	B3	42	145	5970	4
	B4	42	145	5600	1
	B5	42	145	5970	1
Seinä C	C1	42	145	5700	16
Vägg C	C2	42	145	5700	1
	C3	42	145	5227	1
	C4	42	145	4585	1
	C5	42	145	3943	1
	C6	42	145	3301	1
	C7	42	145	2659	1
	C8	42	145	2017	1
	C9	42	145	1375	1
	C10	42	145	733	1
Seinä D	D1	42	68	5600	1
Vägg D	D2	42	145	5600	18
	D3	42	145	5970	4
	D4	42	145	5600	1
	D5	42	145	5970	1
Katto	K1	42	145	5970	2
Tak	K2	42	145	3707	4

4,5 x 35 ruuvit / skruvs:	Kappaleet yhteensä / Antal totalt	121
Saranat ja pielilaudat /	Ovi- ja karmipaketti / Dörr- och	1
Gångjärn och karmbrädor	karpaket	
5 x 80 ruuvit / skruvs:	4,5 x 35 uppokanta yleisruuvi / Skruv	100
Karmin kasaukseen, vinohirsiin ja otsalankkujen	5 x 80 uppokanta yleisruuvi / Skruv	60
kiinnitykseen / För ihopsättning av karm och	Saranat / Gångjärn	4
snedtimmer och takfotsbrädor		

AUTOTALLIN OVEN ASENNUSOHJE

Turner 200-SARJA



1. Tarkista ennen asennuksen aloittamista, että sinulla on kaikki siihen vaadittavat osat.

- Ovilamellit: 2000/2100mm 4kpl, 2300mm 5kpl (ovikorkeus)
- Vaakajohde 2kpl
- C-kisko pystyjohde (kiinni L-kulmissa) 2kpl
- L-kulma C-kiskolle 2kpl
- Vääntöjousi
- Putkiakseli
- Reikärautasalko 5kpl
- Sivusarana: 2000/2100mm 6kpl, 2300/2500mm 8kpl (ovikorkeus)
- Keskisarana: 2000/2100mm 3kpl, 2300/2500mm 4kpl (ovikorkeus)
- Ohjausrulla: 2000/2100mm 10kpl, 2300/2500mm 12kpl (ovikorkeus)
- Ylärullanpidike 2kpl
- Alakonsoli 2kpl (niputettu yhteen L ja R)
- Vaijeritela 2kpl (L ja R)
- Vaijeri 2kpl
- Jousenkatkeamissuoja
- Jousenkatkeamissuojan lukitusratas
- Nostokahva
- Sivutiiviste 2kpl
- Ylätiiviste (ovilamelli pakkauksessa)
- Alatiiviste (rullalla)
- Kiinnitystarvikepussit

Jos varustatte autotallinovenne sähköisellä avaajalla, eikä teillä ole muuta sisäänkäyntiä tallinne, pitää ovi varustaa ulkopuolisella vapauttimella. Sillä voitte sähkökatkoksen tai toimintahäiriön aikana vapauttaa oven käsikäytölle ja siten päästä talliin.

Käsikäyttölukkoa EI asenneta jos ovi varustetaan sähköisellä avaajalla.

Avaaja toimii itse lukkona.

Poista lukkosalvat tai muu lukitus, niin säästytään oven ja avaajan rikkoutumiselta.

HUOM!

Poista ovielementtien suojamuovit asennuksen yhteydessä, ettei aurinko polta niitä pintaan kiinni.

1.1 Kuljetus, käsittely ja varastointi

Ovi on pakattu kahteen pahvipakkaukseen. Toisessa pakkauksessa on oven asennustarvikkeet ja toisessa pakkauksessa on ovielementit (2000/2100mm 4kpl, 2300/2500mm 5kpl). Ovilamellipakkausta on käsiteltävä varovasti, sillä ovilamelleihin tulee herkästi painaumuksia. Jos asetat pakkauksen lattialle, huolehdi ettei pakkauksen alle jää teräviä esineitä. Älä astu pakkauksen päälle!

1.2 Esivalmistelutyöt

Oven asennusaukko

- Ovi asennetaan valmiin aukon sisäpuolelle. Seinä, katto ja lattiapintojen on oltava valmiit, sillä oven toiminta voi muuttua jos pintoja joudutaan asennuksen jälkeen muuttamaan.
- Tarkista oviaukon sivujen pystysuoruus yläpinnan/lattian vaakasuoruus ja mittaa oviaukon ristimitta.
- Jos seinä, -ja kattomateriaali on kipsi, -tai muuta levymateriaalia tarkista, että ovikiskojen kiinnityspisteiden alla on riittävän tukeva kiinnitysalusta esim.puu

Asennusmitat (kts.liite oviaukon mitoitus, ohjeen lopussa).

Oviaukon leveys	2500 mm
Oviaukon korkeus	2000/2100/2300/2500mm
Oviaukon ylätila	210 mm
Oviaukon sivutila	min.100 mm puolella

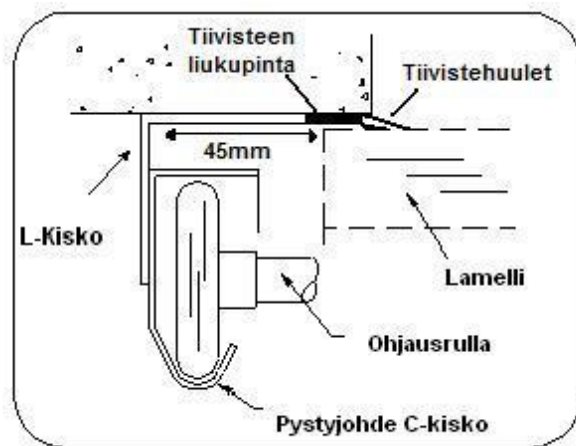
Tarvittavat työvälineet

Kaikki tarvittavat työvälineet on otettava tallin sisäpuolelle ennen asennuksen aloittamista, jos erillistä uloskäyntiä ei ole.

- Porakone
- Porakoneeseen sopiva 10mm ja 13mm:n hylsyavain
- Kulmahiomakone reikäraudan katkaisemista varten
- Rullamitta, vesivaaka, vasara, mattoveitsi, ristipäämeisseli, tussi tai muu merkkäusväline
- 10,12,13 ja 14 mm:n kiintoavaimet
- A-tikkaat
- Kaksi noin 300 mm:ä pitkää 10..12 mm:n halkaisijan pyörötankoa oven jousen kiristämistä varten.
- Lukkopihdit

2. Oven pystyjohteiden asennus

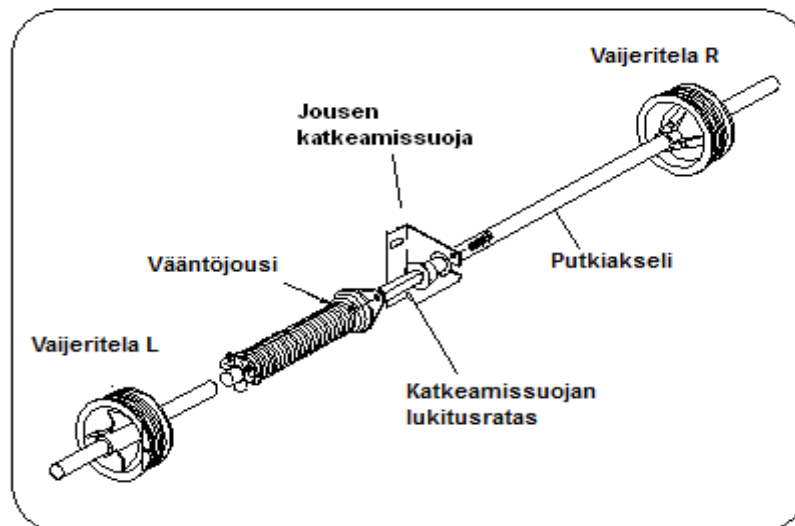
- 2.1 Aloita pystyjohteiden asentaminen asettamalla alalamelli keskitetysti oviaukkoon.
- 2.2 Merkkää ovipieleen pystyjohteen L-kulman takaosan kohta. Oikea kohta on 45 mm ovilamellin päästä. Pystyjohteiden L-kulman ulommaisten sivujen etäisyys pitää olla ovileveys +90 mm. **Huom! Ovilamelli on leveämpi kuin oviaukko.**
- 2.3 Paina sivutiivisteet L-kulmiin kiinni. Tiivistehuulen tulee olla kääntyneenä sisäänpäin. Tiivistehuuli ei saa jäädä lamellin ja liukupinnan väliin.



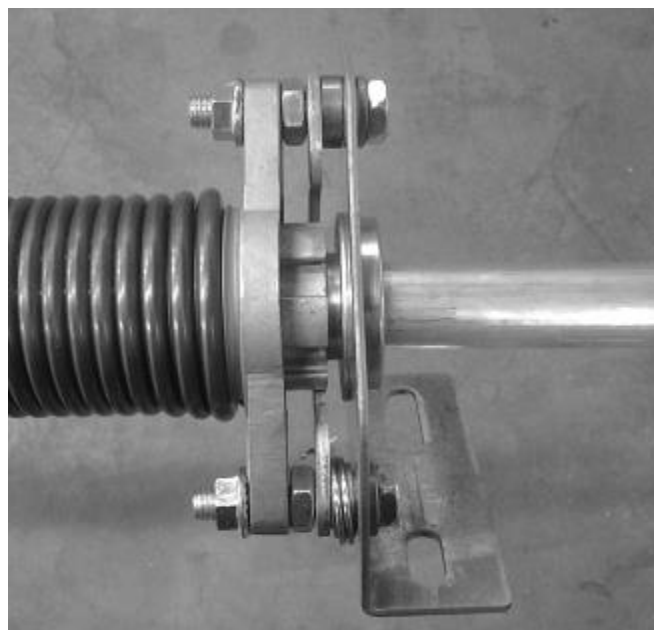
- 2.4 Huomioi, että molempien puolien sivukiskot ovat samalla korkeudella. Tämä on erittäin tärkeää, jotta ovi voidaan asentaa suoraan. Tarkista, että lattia on suorassa. Joskus lattia on vinossa, eli lattian suoruuteen ei kannata luottaa. Tarkista vielä laserilla tai vesivaa'alla, että pystyjohteet ovat samalla korkeudella.
- 2.5 Kiinnitä L-kulmat pieliin kiinni käyttäen apuna vesivaakaa tai laseria. Huomio erityisesti, että L-kulmat ovat suorassa.
- 2.6 Kiinnitä C-kiskot L-kulmiin. Tarkista että kiskot tulee oikeinpäin. Huom! C-kiskojen tulee loitota seinästä ylöspäin mentäessä. C-kiskojen alapää määräytyy alimmaista ovilamellia asentaessa. Jätä tässä vaiheessa vielä mutterit löysälle.

3. Jousen ja akseliston asennus

- 3.1 Aseta vääntäjousi, katkeamissuojan lukitusratas, katkeamissuoja ja vaijeritelat putkiakselille. Vaijeriteloissa on merkintä kätisyydestä. L (left) vasempaan reunaan ja R (right) oikeaan reunaan ja siten että telojen lukitusruuvit katkeamissuojaan päin.



- 3.2 Kiinnitä vääntäjousi jousenkatkeamissuojaan. Lukitse katkeamissuojan lukitusratas vääntäjousen ja katkeamissuojan väliin siten, että se tulee katkeamissuojaan olevan liikkuvan laipan alle.



- 3.3 Nosta akselisto L-kulmien yläpäässä oleville laakereille. Ujuta ensin putkiakselin toinen pää laakerin reiästä läpi pitkälle, jotta saat ujutettua putkiakselin toisen pää laakerin reikään. Kiinnitä jousenkatkeamissuoja etuseinään kiinni (puu, betoni tai teräs). Tässä vaiheessa älä lukitse vaijeriteloja tai vääntöjousta. **Jousen katkeamissuojaan kohdistuu suuri voima joten pelkkään kipsilevyn sitä ei saa kiinnittää.**

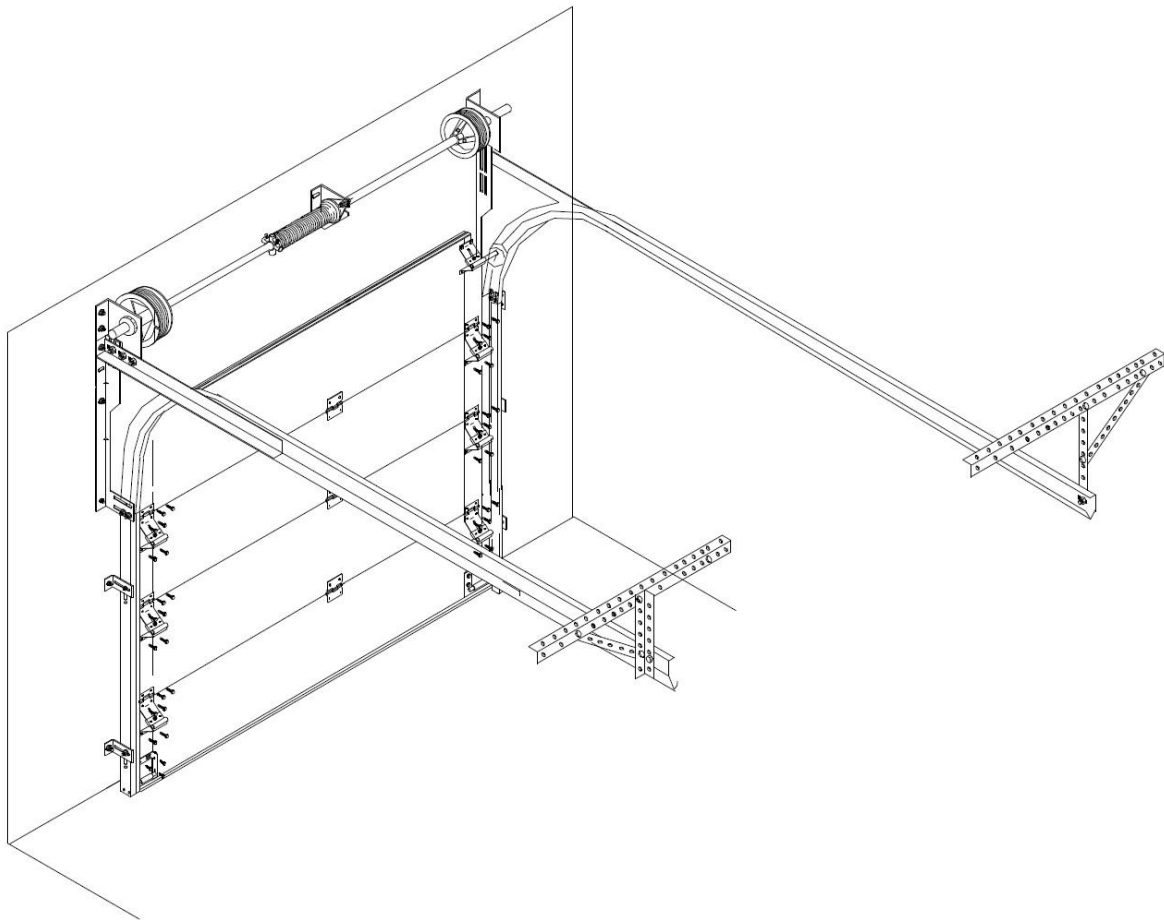
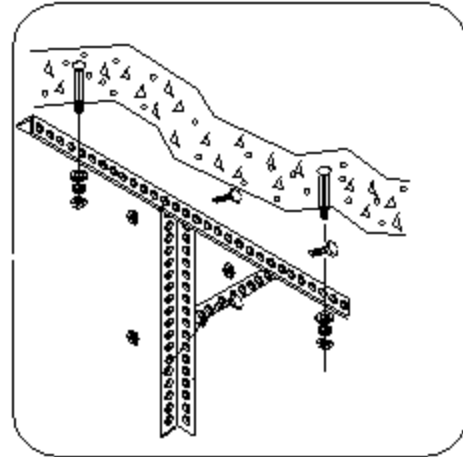


4. Vaakajohteiden kiinnitys

- 4.1 Vaakajohteen päästä olisi hyvä toisen henkilön kannatella, jotta ruuvit saa helpommin laitettua. Kun olet saanut liitosruuvit paikoilleen, niin voit laskea kiinnitetyn vaakajohteen varovasti pulttien varaan.

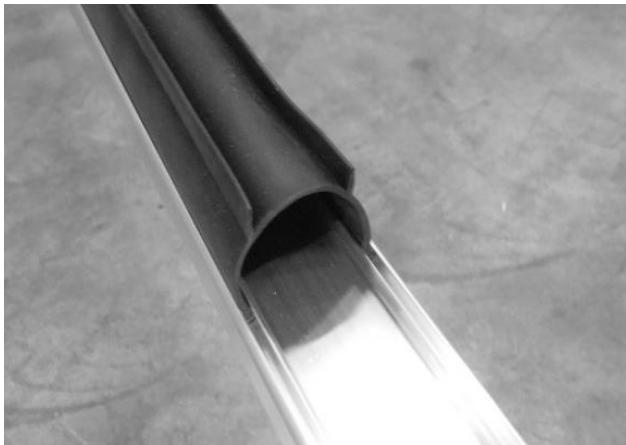


4.2 Rakenna kulmaraudasta vaakajohteille ripustukset (4 kpl). Asenna ripustukset sekä vaakajohteiden perälle, että mahdollisimman lähelle muovikaaren ja vaakajohteen liitoskohtaa. Kiinnitys kattoon (puu, betoni, teräs). Vaakajohteet eivät saa aurata, vaan niiden pitää olla suorassa linjassa pystyjohteiden kanssa. Tarkista vesiväian avulla, että vaakajohteet ovat vaakatasossa suorassa. Tarkista ristimitta.



5. Ovilamellien asennus

- 5.1 Asenna alatiiviste alalamellin alaprofiiliin. Käännä alatiiviste U-muotoiseksi ja vedä se profiilin toisesta päästä uriin. Asennusta helpottaaksesi, käytä apuna silikonisuihketta. Myöskin jos mahdollista, pyydä avuksi kaveria joka ohjaa tiivistettä samalla, kun vedät tiivistettä profiilin uriin. Lukitse tiiviste kääntämällä ylimenneet osat kuvan mukaisesti.



- 5.2 Irrota ovilamelleista päätykotelot ja poista suojamuovit. Kun suojamuovit on poistettu aseta päätykotelot takaisin.

- 5.3 Kiinnitä alakonsolit L ja R alalamelliin kuvan mukaisesti mahd. alas.



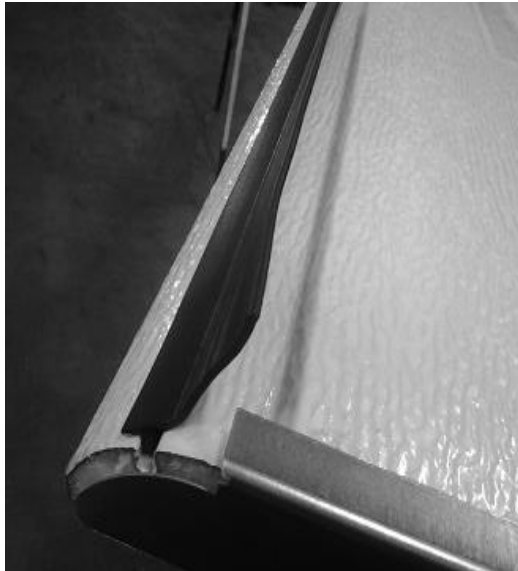
- 5.4 Irrota sivusaranoista rullanpidikkeet. Kiinnitä sivusaranat ovilamelleihin kuvan mukaisesti. Älä asenna vielä tässä vaiheessa ylärullanpidikkeitä ylälamelliin. **HUOM! Ylälamelli on se missä ei ole saumatiivistettä urosponnissa**



- 5.5 Keskitä keskisaranat ovilamelliin keskelle ja kiinnitä ne alemmasta liuskasta kiinni.



- 5.6 Paina ylätiiviste tiivisteuraan. Varmista ylätiivisteen pysyvyys mukana tulevilla levyruuveilla n.30-40cm välein. Tiivisteiden tiivistehuulen tulee osoittaa alaspäin, joka sitten oven sulkeutuessa kääntyy seinää vasten.



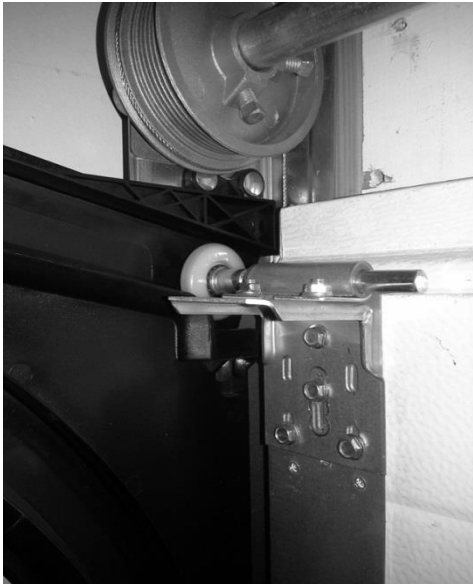
- 5.7 Kiinnitä vaijerien lenkkipäät alakonsoleihin. Laita ohjausrullat alakonsoleihin ja nosta lamelli paikoilleen. Varo lamellien kaatumista tässä vaiheessa. Kiinnitä rullanpidikkeet ohjausrullineen sivusaranoille. Tarkista rullanpidikkeen kätisyys. Rullanpidikkeen muovikaulus tulee olla ohjausrullan ja rullanpidikkeen välissä.



- 5.8 Säädä C-kiskoja alareunasta siten, että alalamelli vastaa pystytiivisteisiin. Kun alalamelli on tiiviisti tiivisteitä vasten, lukitse mutterit.
- 5.9 Nosta ja paina toinen lamelli ensimmäisen päälle. Keskitä se ja kiinnitä rullanpidikkeet sivusaranoille. Varo lamellin kaatumista. Kiinnitä sivusaranoilla lamellit toisiinsa. Älä vielä tässä vaiheessa kiinnitä keskisaranoilla lamelleja toisiinsa. Nosta vaijerit lähemmäs vaijeriteloja. **Vaijerin tulee kulkea ohjausrullien ja seinän välissä.** Toista toimenpide kolmannen lamellin kanssa. Säädä kaikki sivusaranat niin että ovesta tulee tiivis ja lukitse mutterit.



- 5.10 Kiinnitä ylärullanpidikkeet ylälamelliin. **Huom!** Jos oveen asennetaan sähköinen avaaja, niin ylärullanpidike asennetaan vasemman puolen kuvan mukaisesti ja käsikäyttöisenä oikean puolen kuvan mukaisesti. Ovea nostaessa ylin ovilamelli kulkee ylemmää vaakajohdetta ja loput alempaa vaakajohdetta pitkin. Lopuksi kiinnitä keskisaranoilla ovilamellit toisiinsa.



6. Vaijerien kiinnitys ja jousivoima

- 6.1 Vie vaijerit teloille. Vaijerien tulee nousta ohjausrullien ja seinävälisistä teloille. Tarkista vesivaa'an avulla, laittamalla se ylimmän ovilamellin päälle, että ovi on suorassa. Tarvittaessa kiilaa ovi suoraan. Siirrä molemmat vaijeritelat aivan reunaan laakereita vasten. Kiristä toisen puolen vaijeri pyörittämällä vaijeritelaa vastapäivään, niin että vaijeri on kireä ja lukitse se. Pidä vaijeritelan avulla vaijeri kireällä ja lukitse putkiakseli esim. lukkopihdeillä niin, että se ei pääse pyöriin. Kiristä toisen puolen vaijeri ja lukitse vaijeritela. Tarkista vielä että molemmat vaijerit on kireällä ja vesivaa'an avulla että ovilamellit on vaakatasossa suorassa.



- 6.2 Kun akseli on lukittu, vaijerit kireänä, vaijeritelat lukittu ja vääntöjousi kiinni jousenkatkeamisuojaassa, on aika laittaa voima jouseen. Ole erityisen varovainen tässä työvaiheessa, sillä jousessa on paljon voimaa. Kiristä joustametallitangoilla (esim. 2 kpl n.300mm pitkä 10-12mm pyörötankoa). Jouseen kiristetään voima alhaalta ylöspäin kiertäen. Joustametallitangon kiristämisen korkeus ovessa n.7,5 täyttä kierrosta, 2300mm korkeassa ovessa n.8,5 täyttä kierrosta ja 2500mm korkeassa ovessa n.9 täyttä kierrosta. Kun jousi on kiristetty, lukitse se putkiakselille.



- 6.3 Kun jouseen on kiristetty voima ja se on lukittu putkiakselille, poista lukkopihdit. Tarkista käsikäytöllä oven toimivuus. Jousessa on oikea määrä kierroksia, kun ovi ei nouse eikä laske itsekseen. Tarvittaessa lisää tai poista 0,5 kierrosta kerralla. Jos vaijerit ei pysy ovea nostaessa vaijeriteloilla niin tarkista nouseeko ovi suorassa, ovatko kiskot suorassa ja onko jousessa tarpeeksi voimaa. Oven täytyy aina toimia käsikäytöllä moitteettomasti ennen sähköisen avaajan asentamista oveen.

Ohjausrullan keskitysholkki

Oven mukana tulevat ohjausrullan keskitysholkit (4kpl, ala- ja yläkulmiin) asennetaan alimpien ja ylimpien ohjausrullien kauluksen päälle. Tämä estää oven ylimääräisen sivuttaisliikkeen.



AUTOTALLIN NOSTO-OVEN HUOLTO-OHJEET

Nosto-oven säännöllisellä hoidolla ovi toimii pitkään ja hyvin.
Voitele saranat, jousi ja rullanpidikkeet vähintään kerran vuodessa ja aina tarvittaessa oven käyttömäärästä riippuen.

Sivu- ja ylätiivisteet on käsiteltävä vähintään kerran vuodessa tai aina tarvittaessa oven käyttömäärästä riippuen. Alatiiviste joutuu etenkin talvella voimakkaan rasituksen alaiseksi. Jäätymisen estämiseksi alatiiviste on käsiteltävä useammin.
Käytä tiivisteiden käsittelyyn silikonisprayta.

Nosto-oven voi tarvittaessa pestä miedolla saippualla (esim. Autopesuaineella).
Maalipinnan suojaamiseksi oven voi myös vahata autovahalla.

VAROITUS – Autotallin oven jousi, vaijerit, kannattimet ja muut jousiin yhteydessä olevat osat ovat suuren jännityksen alaisia ja niiden väärä käsittely voi johtaa vakaviin vammoihin. Niiden säätämisen saa suorittaa vain valtuutettu Turner asentaja. Älä yritä suorittaa korjauksia itse.

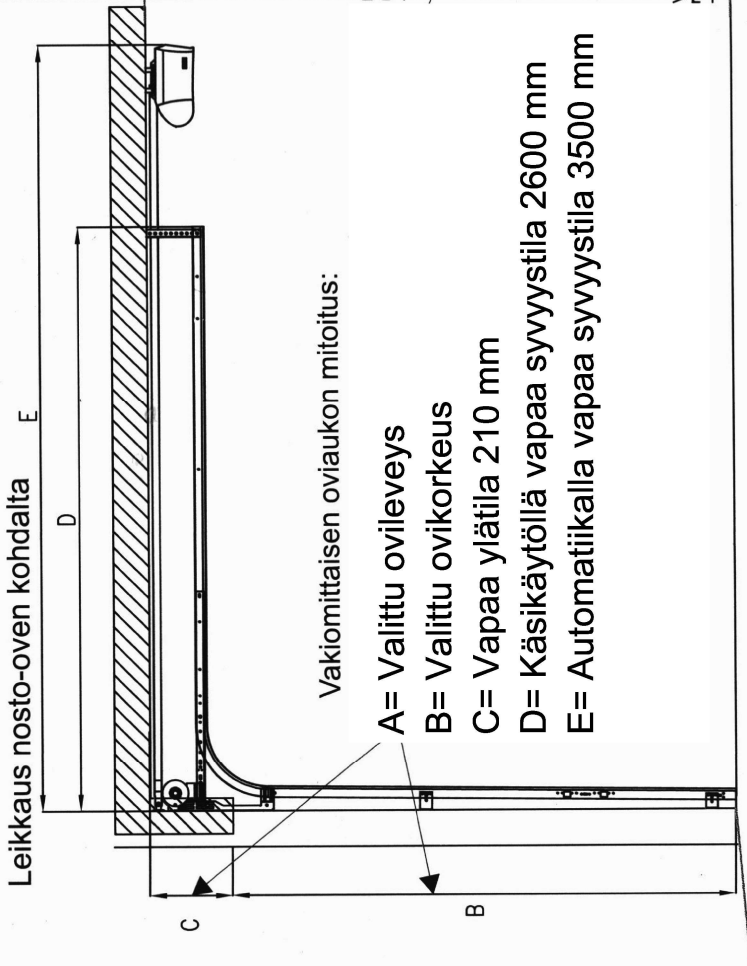
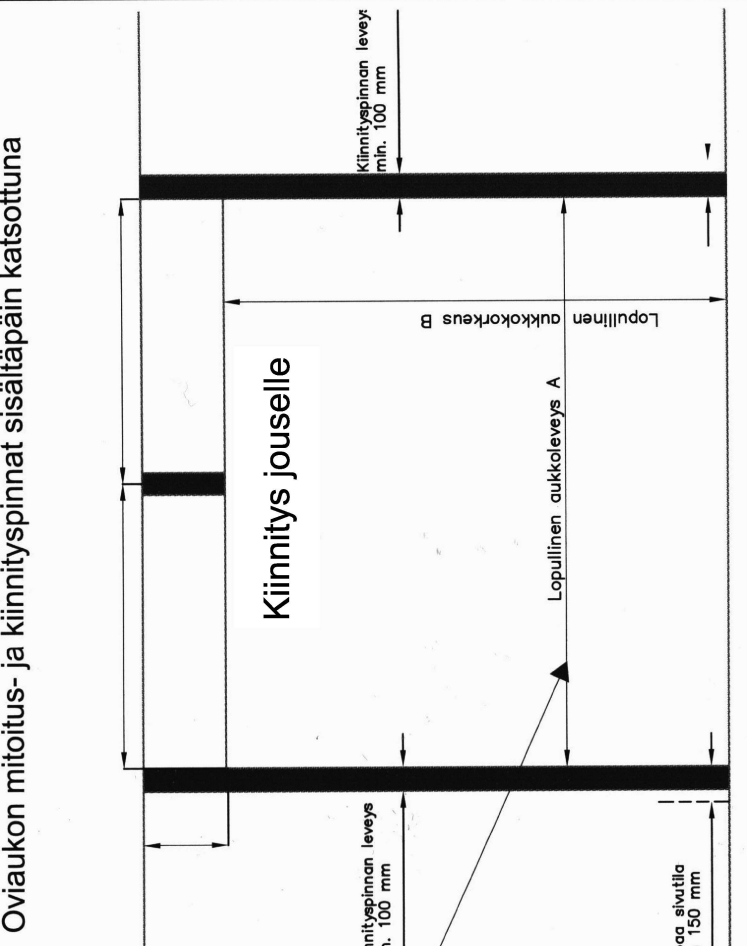
Tarvittaessa ota yhteyttä Turner Group Oy. Olemme apunasi mielellämme.

Turner Group Oy
Puh.0207 330 330
info@turner.fi

Ymmyrkäisentie 8
85100 Kalajoki

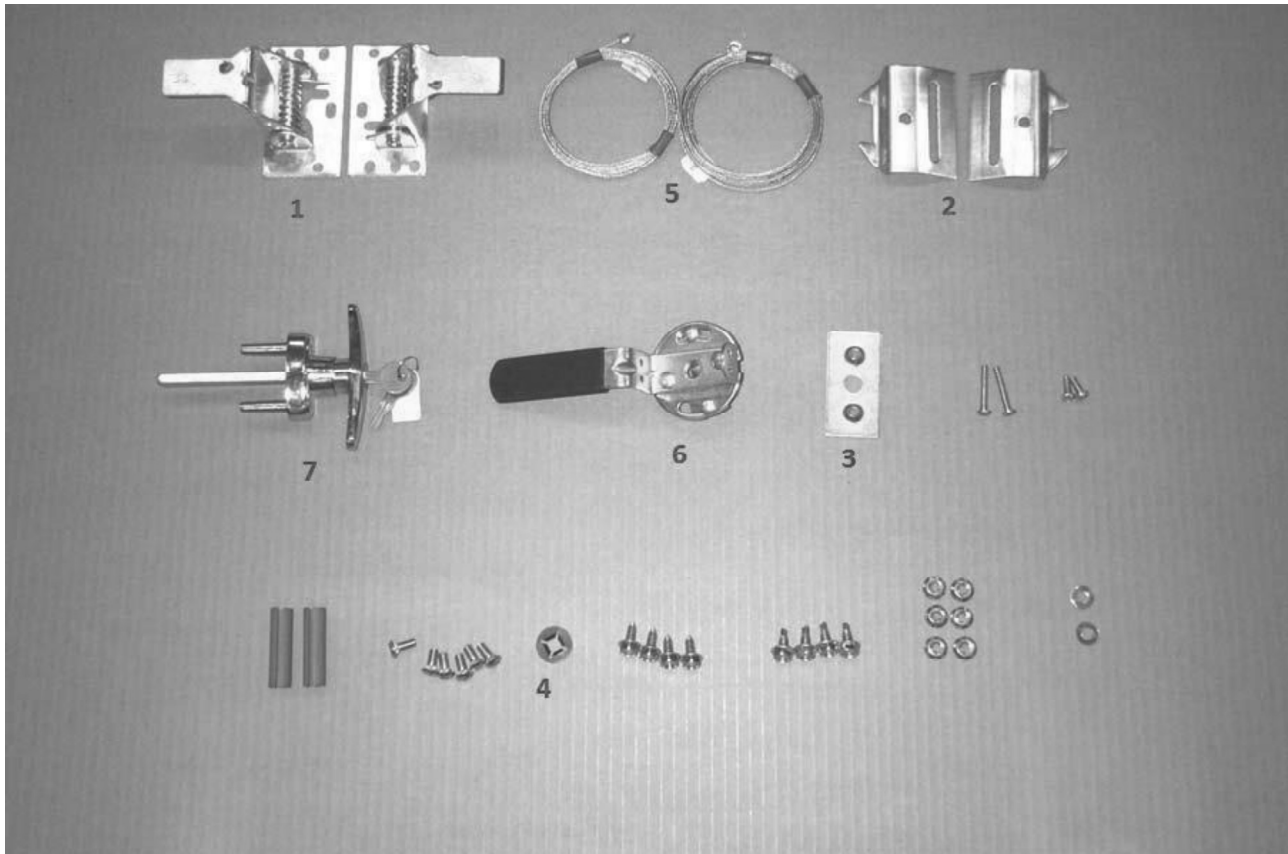
Oviaukon mitoitus

Turner 210/230

Asentaminen	VALITTAVISSA OLEVAT OVIKOOT:	Leveys: 2500 mm Korkeus: 2000/2100/2300mm (valitun ovikoon mukaan)
Leikkaus nosto-oven kohdalta  Vakiomittaisen oviaukon mitoitus: A= Valittu ovileveys B= Valittu ovikorkeus C= Vapaa ylätila 210 mm D= Käikäytöllä vapaa syvyyttilä 2600 mm E= Automatiikalla vapaa syvyyttilä 3500 mm	Oviaukon mitoitus- ja kiinnityspinnat sisältäpäin katsottuna  Kiinnitys jouselle Kiinnityspinnan leveys min. 100 mm Kiinnityspinnan leveys min. 100 mm Lopullinen aukkokorkeus B Lopullinen aukkoleveys A Vapaa sivutila min 150 mm	Huomioi lisäksi nämä seikat oviaukon valmistelussa: -Nosto-ovi kiinnitetään aina seinän sisäpintaan -Kaikki kiinnityspinnat on oltava samassa tasossa -Lattian täytyy olla suora oviaukon kohdalla -Automaattiselle avaajalle maadoitettu pistorasia kattoon

Käsikäyttölukon asennusohje

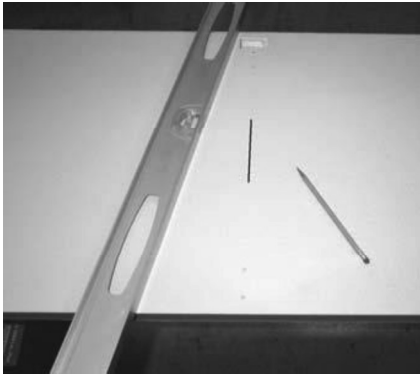
Huom! Käsikäyttölukkoa EI saa asentaa, jos ovi varustetaan sähköisellä avaajalla.



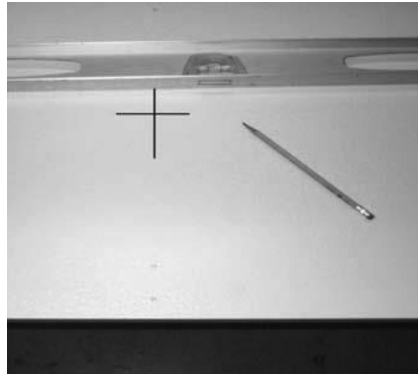
Osaluettelo

1. Salpa 2 kpl
2. Salvan vastakappale 2 kpl
3. Lukon aluslevy
4. Lukkoprikka
5. Vaijeri 2 kpl
6. Sisäpuolen kahva
7. Ulkopuolen T-kahva

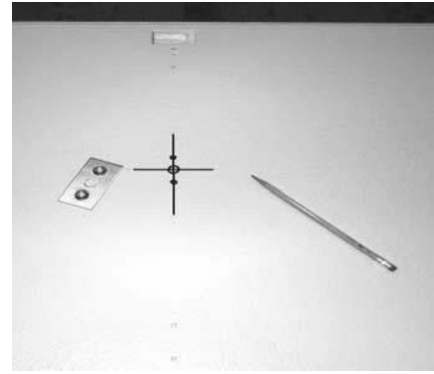
1. Piirrä pystysuora viiva lamellin keskelle käyttäen apuna esim. vatupassia. (Kuva 1)
2. Piirrä vaakasuora viiva lamellin keskelle. (Kuva 2)
3. Keskitä lukon aluslevy siten, että aluslevyn keskimäinen reikä tulee piirtämäsi ristin keskelle ja merkkää porattavat reiät. (Kuva 3)



Kuva 1

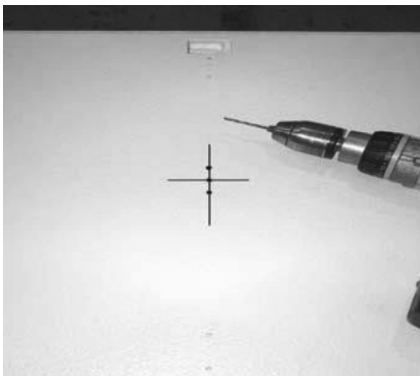


Kuva 2

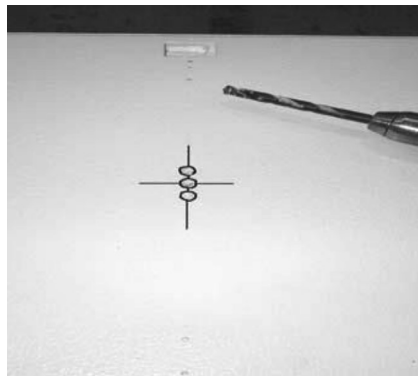


Kuva 3

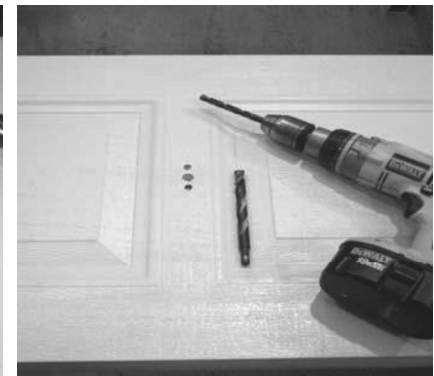
4. Poraaja ensin **luotisuoraan** pienet reiät lamellin läpi. (Kuva 4)
5. Poraaja 12 mm poranterällä **VAIN SISÄPUOLELLE** reiät. (Kuva 5)
6. Käännä lamelli ja poraa 12 mm reikä keskelle ja 8 mm reikä ylös ja alas. (Kuva 6)



Kuva 4

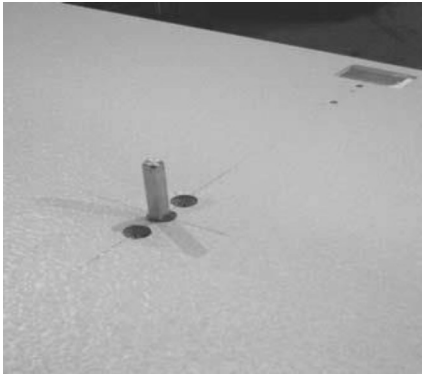


Kuva 5

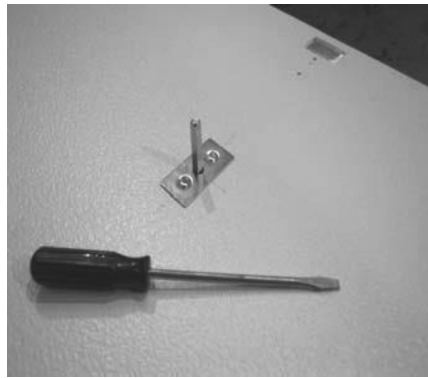


Kuva 6

7. Käännä lamelli takaisin ja aseta T-kahva porattuihin reikiin. (Kuva 7)
8. Aseta lukon aluslevy paikalleen ja lukitse ruuveilla. (Kuva 8)
9. Aseta sisäpuolen kahva T-kahvan karaan ja varmista se lukkoprikalla. (Kuva 9)



Kuva 7



Kuva 8



Kuva 9

10. Vedä vaijeri sisäpuolen kahvan reiän läpi niin, että se pysähtyy vaijeriin tehtyyn holkkiin. (Kuva 10)
11. Kiinnitä salpa lamellin päätyyn. (Kuva 11)
12. Vie vaijeri salvassa olevan reiän läpi. (Kuva 12)



Kuva 10



Kuva 11



Kuva 12

13. Pidä vaijeri tiukalla ja lukitse se ruuvilla ja mutterilla. (Kuva 13)
14. Toista kohdat 10-13 toiselle salvalle, mutta vedä vaijeri sisäpuolen kahvan reiän läpi edellisen vastakkaiselta puolelta.



Kuva 13



Kuva 14

SUORITUSTASOILMOITUS

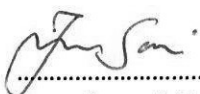
Nro. 003CPR2013

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus: **Turner 200-sarja autotallin nosto-ovi**
2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään: **Turner 210, Turner 230**
3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset: **Autotallin nosto-ovi**
4. Valmistajan (maahantuojan) nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:
Turner Group Oy
Ymmyrkäisentie 8
85100 Kalajoki
Puh. 0207 330 330
Sähköposti: info@turner.fi
5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden: -
6. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:
Järjestelmä 3
7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritustasoilmoituksesta:
Ilmoitettu laitos nro 0402 SP Technical Research Institute of Sweden suoritti tuotteelle tyyppitestauksen järjestelmän 3 mukaisesti. Testiraportti 3P05442.
8. Kun kyse on suoritustasoilmoituksesta, joka koskee rakennustuotetta, josta on annettu eurooppalainen tekninen arviointi: -
9. Ilmoitetut suoritustasot

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Tuulenpaineen kestävyys	Luokka 4	EN 13241-1
Ilmanläpäisevyys	Luokka 2	
Vedenpitävyys	Luokka 3	
Lämmöneristävyys	1,4 W/m ² K	
Vaaralliset aineet	Ei	
Turvallinen avautuminen	Läpäisty	
Mekaaninen lujuus	Läpäisty	

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Jarno Sorvari, Tuontipäällikkö

Kalajoki 1.7.2013