

CATÀLEG

TRACTIA

Madera sentida y pensada.

Tallada aquí. Tractada aquí.
A l'obra, només muntar.

MECANITZATS, TRACTAMENTS I IGNIFUGATS EN FUSTA

TRACTIA.COM



CNC MECANITZANT FUSTA LAMINADA

Mecanitzem, tractem i ignifuguem la fusta

Tractia és una empresa d'Alcover (Tarragona) liderada per un equip jove, hereu de tres generacions treballant la fusta.

A la planta de fabricació mecanitzem, tractem i acabem fusta per a exterior i per a decoració interior: bigueria, llistonatge, tauler i panells. Tractament en autoclau en classes d'ús 3.1, 3.2 i 4, i ignifugat a la nostra planta.

EN AQUEST CATÀLEG

Serveis

Serveis de mecanitzat de fusta massissa i laminada	7
Mecanitzat d'estructures	5
Tractaments en autoclau	11–12
Ignifugats	13
Serveis complementaris	14

Productes

Fusta tractada en autoclau	6
Fusta tropical	15
Fusta termotractada	15

També en aquest catàleg: Instal·lacions 3 · Fusta laminada 4 · Pèrgoles en kit 8 · Estructures d'exterior i mobiliari urbà 9 · Classes d'ús 10 · Com demanar 16

Instal·lacions

De l’esbós a l’obra

12 000 m²

Tractia compta amb un centre productiu de més de 12 000 m², dedicat íntegrament a treballar la fusta en totes les seves fases. Les seves cinc zones segueixen el recorregut de la fusta:

PER QUÈ MECANITZEM ABANS DE TRACTAR

Un mecanitzat fet després del tractament el pot perjudicar i deixar punts d’atac a la fusta. Per això tallem i mecanitzem abans de tractar: d’aquesta manera assegurem que el producte penetri en tota la superfície de la fusta de manera uniforme (pàgina 12).











A l’obra, només muntar.

01
Oficina tècnica

Enginyers, arquitectes i delineants converteixen cada esbós en un dibuix tècnic acotat o en 3D, amb tots els detalls constructius. p. 5

02
Àrea de producció

Centre de mecanitzat de bigueria i panells en CNC. A més, mecanitzat de llistonatge, ribotat, serrat i motllurat de perfils, i cabina pressuritzada d’envernissat i lasurat. p. 5–7

03
Planta de tractament

Servei propi de tractament en autoclau en classes d’ús 3.1, 3.2 i 4 (UNE-EN 335), per perllongar la vida de la fusta davant de fongs de podridura i insectes xilòfags. Certificat de tractament per lot, sota petició. p. 10–12

04
Planta d’ignifugat

Servei propi d’ignifugat de la fusta, també sobre peces ja mecanitzades. p. 13

05
Zona d’emmagatzematge

Una àrea controlada on es gestionen els treballs acabats per al seu subministrament. p. 16

A l’obra

Pèrgoles i estructures en kit dibuixades amb plànol acotat, amb mides d’obra confirmades. p. 8

Fusta laminada

Estàndard o a mida

Disposem d'estoc permanent d'una àmplia gamma de seccions de fusta laminada tant en pi com en avet:

MIDES ESTÀNDARD

SECCIONS MM · DIBUIX A ESCALA 1:25	LLARGADES M
120 × 60	12,00
160 × 80	12,50
200 × 100	13,00
120 × 120	13,50
140 × 140	
240 × 120	
200 × 200	

Consulti'ns per a altres mides o seccions que pugui necessitar.

QUALITATS I SERVEIS

- Retestades a mida.
- Classe resistent GL24h.
- De pi de Flandes o avet.
- Mecanitzat a mida (pàgina 5).
- Admeten rusticat, lasur, vernís o pintura (pàgina 14).

TESTES DE BIGUES LAMINADES

CATÀLEG DE MECANITZATS

Dibuixos de la nostra oficina tècnica



A més, mecanitzats a mida segons les necessitats dels seus projectes, a partir dels seus plànols o arxius de dibuix.

Mecanitzat d'estructures

Donem forma a la fusta perquè tot encaixi

Tractia ofereix un servei integral de mecanitzat: centre de mecanitzat de bigueria, CNC de 5 eixos, línia de ribotat i motllurat, i una secció d'ebenisteria per a treballs a mida.

SERVEI DE MECANITZAT D'ELEMENTS ESTRUCTURALS

- Centre de mecanitzat de bigueria per a peces de més de 13 m.
- Treballs a partir del nostre catàleg de mecanitzats o a mida.
- Treballem amb els models estructurals en arxius de dibuix.
- Dibuix en 3D amb tots els detalls constructius: mecanitzem quan es confirmen les mides.
- Assessorament tècnic inclòs, amb aportació de solucions constructives.

BIGUES DE FUSTA MECANITZADES PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ

- En fusta laminada i fusta massissa.
- Per a elements estructurals o decoratius.
- En pi, avet i altres espècies, també tropicals.
- Amb les nostres mides estàndard o a mida.
- Amb tractament en autoclau, lasur o ignifugat, si el projecte ho requereix.

13 m

Bigueria mecanitzada de més de 13 m.

Treballem coníferes, frondoses i fustes tropicals.



Fusta massissa

Llistonatge i perfils

Ens adaptem a les seves necessitats de mecanitzats i mides. Per a altres seccions, consulti el nostre Departament Comercial. Tractament en autoclau: pàgina 11.

Pi de Flandes V ribotat i tractat en autoclau

AMPLADA × GRUIX, MM · DIBUIX A ESCALA 1:25

55 × 22
95 × 22
120 × 22
45 × 24
45 × 30
34 × 34
55 × 34
120 × 34
45 × 45
68 × 45
95 × 45
120 × 45
145 × 45
68 × 50
68 × 68
105 × 68
145 × 68
220 × 68
90 × 90
190 × 90
120 × 120

Pi de Flandes VI sense ribotar i tractat en autoclau

AMPLADA × GRUIX, MM

38 × 20
50 × 20
50 × 26
38 × 30
50 × 32
38 × 38
75 × 40
50 × 46
75 × 52
75 × 70

Pi de Flandes V encadellat o amb perfil per a ancoratge ocult i tractat en autoclau

AMPLADA × GRUIX, MM

95 × 22
120 × 22
120 × 34

ACABATS POSSIBLES

 Cantells rectes

 Cantells roms

 Cantells bisellats

PERFILS



Encadellat





Ancoratge ocult

TESTES DE LLISTONS DE CANTELL ROM TRACTATS EN AUTOCLAU

Mecanitzats en fusta massissa

Retestat

Tall transversal de taulons de fusta. Per exemple: tauló de 4,00 m de longitud en 2,50 m + 1,50 m.

Serrat

Serrat longitudinal de taulons de fusta. Per exemple: tauló de 200 mm d'amplada en 150 mm + 50 mm.

Ribotat

Neteja de les quatre cares del tauló. Els cantells poden quedar rectes, bisellats, roms o amb una altra motllura.

Mecanitzat

Motllures, orificis, encaixos i altres acabats sobre les peces de fusta.

BIGUES LAMINADES ACABADES DE MECANITZAR AL CENTRE DE MECANITZAT DE BIGUERIA



CAPÇAL DE 5 EIXOS MECANITZANT EN ANGLE

5 eixos

Talls i fresats en angle sense recol·locar la peça.

Altres serveis a professionals

Mecanitzats de tauler en CNC

A Tractia disposem d'un CNC de 5 eixos que mecanitza tauler i dona als nostres clients un grau més alt de versatilitat en els seus encàrrecs. La bigueria de més de 13 m passa pel centre de mecanitzat de bigueria (pàgina 5). A més, aquest CNC ens permet oferir un servei ràpid en mecanitzats de fusta massissa i tauler.

- Mecanitzat punt a punt 2D
- Mecanitzat de 5 eixos 3D
- Servei ràpid de mecanitzat per a plantilles, prototips i guies
- Treballs a mida

Pèrgoles de fusta en kit per a professionals

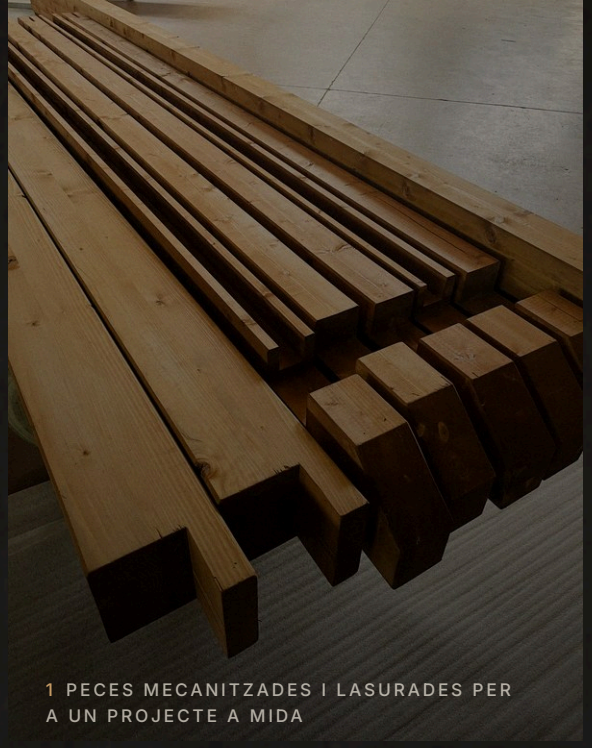
A Tractia fabriquem pèrgoles en kit a la mida de cada client, amb diferents possibilitats d'acabat i de mecanitzat.

Pèrgoles a mida per a professionals del tendal i de la decoració exterior.

Totes les estructures i pèrgoles se subministren en kit per a la seva fàcil instal·lació. La precisió del mecanitzat permet que la fusta, un cop a l'obra, no necessiti cap tall ni mecanitzat posterior: el muntatge és més senzill i costa menys, i l'acabat que arriba a l'obra és el que es va ensenyar al client final.

0 talls a l'obra

Pèrgoles en kit dibuixades amb plànol acotat, amb mides d'obra confirmades.

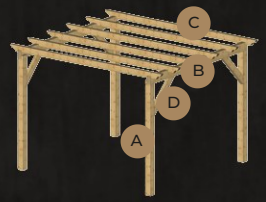


1 PECES MECANITZADES I LASURADES PER A UN PROJECTE A MIDA



2 PÈRGOLA EN KIT MUNTADA

MODEL



ESPECEJAMENT



PERSONALITZACIÓ



A Pilar · B Jàssera · C Corretja · D Tornapuntes

Personalització: testes de jàsseres i corretges amb pit de colom o altres mecanitzats, amb volada o sense · recolzament directe al mur, sense un o més pilars · corretges inclinades, a una o més aigües · planta poligonal · coberta de taula encadellada.

Exemples

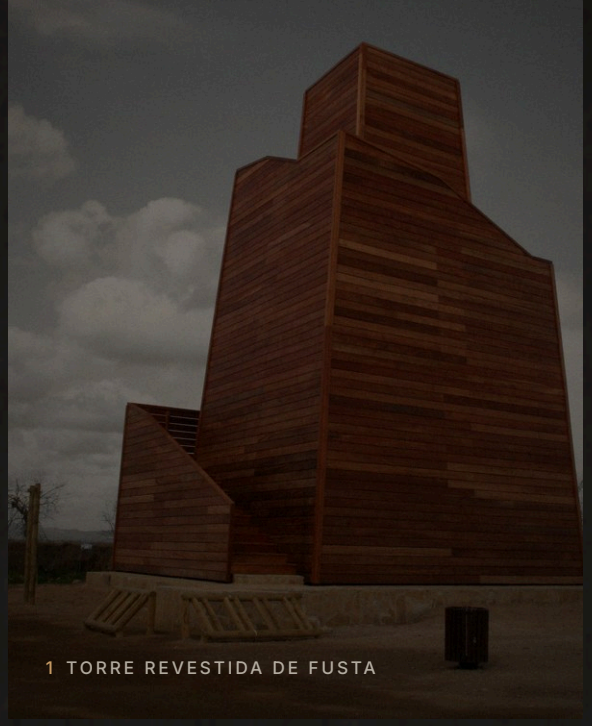
Què fan els nostres clients amb els nostres materials i serveis?

Fabriquem i mecanitzem peces i perfils a mida per a empreses d'equipament d'exterior i de mobiliari urbà, també per al seu recanvi i manteniment.

ESTRUCTURES D'EXTERIOR I MOBILIARI URBÀ

Bancs · taules de pícnic · senyalització · papereres · tapacontenidors · tanques · gelosies · casetes · ponts · passarel·les · llocs de vigilància · jardineres · aparcabicicletes

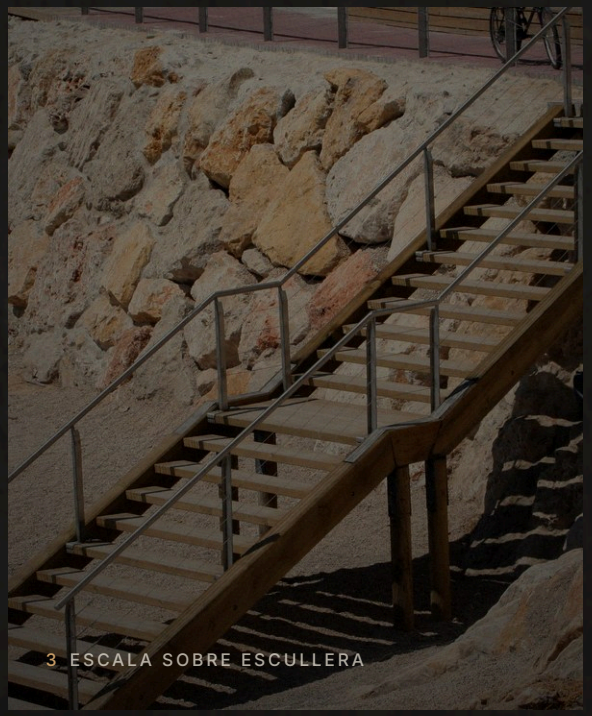
Nosaltres fabriquem i mecanitzem la fusta; el disseny i el muntatge són de cada client.



1 TORRE REVESTIDA DE FUSTA



2 TORRE DE VIGILÀNCIA



3 ESCALA SOBRE ESCULLERA



4 PÈRGOLA DE LAMES

Classes d'ús · UNE-EN 335

El lloc decideix el tractament

Les classes d'ús valoren el risc d'atac de fongs i insectes xilòfags segons el lloc on s'instal·la la fusta. Les defineix la norma UNE-EN 335:2013.



1

Sota coberta, protegida de la intempèrie i sense exposició a la humitat.

Per exemple: parquets, portes d'interior.



2

Sota coberta i protegida de la intempèrie, amb humitat ambiental elevada de manera ocasional.

Per exemple: cobertes, estructura d'una piscina coberta.



3

Al descobert, sense contacte amb el sòl i amb humidificació freqüent.

Per exemple: fusteria exterior, pèrgoles.

3.1 · Exposició limitada a la pluja i bon drenatge.

3.2 · Exposició directa i prolongada a la pluja o la humitat.



4

A la intempèrie, en contacte amb el sòl o amb aigua dolça, amb un alt grau d'humitat.

Per exemple: pals, tanques, ponts.



5

En contacte permanent amb aigua salada.

Per exemple: embarcadors.

A Tractia: incolor · pàgina 12

A Tractia: sals de coure · pàgina 11

Tractem en autoclau en classe d'ús 3 (3.1 i 3.2, incolor) i en classe d'ús 4 (sals de coure).

Classe d'ús 3 (3.1 i 3.2) · Classe d'ús 4

Tractaments en autoclau

La fusta, com a element viu, és susceptible de ser atacada per agents xilòfags que la deterioren fins a fer-li perdre la seva funció, ja sigui estètica o estructural. Per evitar-ho i perllongar-ne la vida útil, convé tractar-la sempre en funció de la ubicació on s'hagi d'instal·lar.

3

CLASSE D'ÚS 3 · INCOLOR

Per a fusta a la intempèrie amb humidificació freqüent, sense contacte amb el sòl ni amb aigua dolça. El producte és incolor: la fusta conserva el seu aspecte natural.

Tractament incolor: pàgina 12.

4

CLASSE D'ÚS 4 · SALS DE COURE

Per a fusta en contacte directe amb el sòl o amb aigua dolça, o amb una humitat permanent o freqüent. Les sals de coure li donen un to verdós inicial que la intempèrie atenua amb el temps, sense pèrdua de protecció ni de propietats estructurals.

Ideal per a: elements estructurals exteriors, pals, tarimes, passarel·les, ponts i tancats.

DESPRÉS DEL TRACTAMENT

La fusta és un material natural: el tractament no altera les seves característiques pròpies, com ara esquerdes o nusos, ni el seu envelliment natural, que tendeix al gris. Un mecanitzat posterior pot perjudicar el tractament: en classe d'ús 3.1, apliqui protector sobre el tall; en classes d'ús 3.2 i 4, eviti mecanitzar la peça tractada. Per això mecanitzem abans de tractar (pàgina 12).

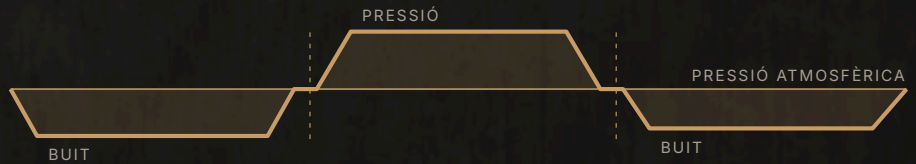
Certificat de tractament per lot, sota petició.



BIGUES TRACTADES AMB SALS DE COURE, CLASSE D'ÚS 4, DAVANT DE L'AUTOCLAU

AUTOCLAU AMB SALS DE COURE

El mètode Bethell impregna la fusta en un cicle de buit-pressió-buit. Com a producte protector s'utilitzen sals hidrosolubles de coure, lliures d'arsènic i crom, inscrites al Registre Oficial de Biocides del Ministeri de Sanitat.



01 Buit inicial

S'extreu la màxima quantitat possible de l'aire contingut a les cèl·lules de la fusta.

02 Pressió

Després d'omplir l'autoclau amb el producte protector, la pressió introdueix les sals de coure a les cèl·lules que s'han buidat d'aire.

03 Buit final

Retira de les cares de la peça el producte que no s'ha fixat.

La fusta surt de la planta un cop fixat el producte. El tractament amb sals de coure està indicat per a fusta de coníferes i, en particular, per a *Pinus sylvestris*. Algunes coníferes, com l'avet, no admeten aquest tractament en profunditat a causa de la seva estructura cel·lular.



BIGUES LAMINADES MECANITZADES, PREPARADES PER A L'AUTOCLAU

PRIMER MECANITZEM, DESPRÉS TRACTEM



Mecanitzada abans del tractament

El tractament arriba també a talls i unions.



Mecanitzada després del tractament

Un tall posterior pot deixar punts d'atac.

ESQUEMA

Tractament incolor

Protecció i color natural

Per a la fusta que estarà a la intempèrie sense tocar el sòl ni l'aigua dolça. Tractada en autoclau en classe d'ús 3, conserva el seu color natural, sense el to verdós de les sals de coure.

QUÈ ÉS?

Tractament en autoclau amb un producte protector incolor que millora la durabilitat de la fusta davant dels agents biològics que la poden deteriorar.

AVANTATGES

- **Aspecte natural:** la fusta pot quedar vista, amb el seu propi color.
- **El color que demani el projecte:** admet un lasur superficial, aplicat a la nostra cabina, per donar-li una altra tonalitat.

PER A QUÈ?

Ideal per a: fusteria exterior, revestiments, estructures, pèrgoles, mobiliari i altres elements exposats a la intempèrie.

PER A QUÈ NO?

No indicat per a peces en contacte amb el sòl o amb aigua dolça, com ara pals, tanques o passarel·les. Per a aquestes, autoclau en classe d'ús 4 amb sals de coure (pàgina 11).

DADES TÈCNIQUES

Classe d'ús (UNE-EN 335)	3 (3.1 i 3.2) · exterior, sense contacte amb el sòl ni amb aigua dolça · pàgina 10
Color	Incolor
Procés	En autoclau, per polvorització
Acabat posterior	Lasur, vernís o pintura, en cabina · pàgina 14
Documentació	Certificat de tractament per lot, sota petició

APLICACIÓ EN CABINA PRESSURITZADA D'ENVERNISSAT

Tractament ignífug

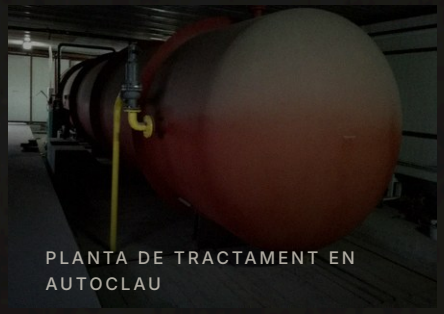
Ignifuguem a la nostra planta

A Tractia oferim un ampli ventall de possibilitats per ignifugar la fusta o els seus derivats, mitjançant processos tradicionals en cabina pressuritzada d'envernissat o mitjançant processos més industrials, amb planta pròpia de tractament en autoclau.

SISTEMES

- Aplicació de productes no intumescents.
- Aplicació de productes intumescents.
- Aplicació de laques i vernissos amb base aigua o base poliuretà sobre fustes i derivats[1], amb productes homologats per a classe 1 de reacció al foc i classes B-s2,d0 i B-s1,d0 segons UNE-EN 13501-1.

Aptes per a projectes de decoració en interiors i per a projectes estructurals amb bigueria de fusta massissa o laminada.



PLANTA DE TRACTAMENT EN AUTOCLAU

[1] Amb excepció de materials xapats mitjançant adhesius a base de resines termoplàstiques, assemblats amb estructura cel·lular o de llistons que inclouen cavitats d'aire (per exemple, rotang).

Més acabats per a la fusta

Rusticat i texturitzat

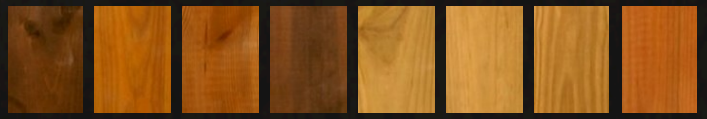
El rusticat elimina les parts toves de la fusta i ressalta la seva veta natural: crea relleus, li dona un aspecte rústic i envellit i aporta un alt valor afegit al producte final.

Es pot fer sobre fusta massissa, bigueria, llistonatge, lames i taulers rexapats, i dona un aspecte més envellit i rústic al material.

Disposem de maquinària industrial per oferir diferents possibilitats d'acabats i textures en projectes de decoració, artesania, interiorisme i espais exteriors: talls de serra, rusticat al llarg, efectes de desgast i sorrejat.

LASURAT I ALTRES ACABATS

A Tractia proporcionem a la fusta un acabat en color que ajuda a protegir-la dels raigs ultraviolats. Per fer-ho disposem d'una cabina pressuritzada per aplicar lasurs, vernissos i pintures, que permet lasurar o envernissar la fusta també després del tractament en autoclau. Tota la fusta que és a l'exterior, també la tractada, pateix una decoloració: el lasur ajuda a protegir-la.



MOSTRARI DE LASURS · TONS ORIENTATIUS

BIGA LAMINADA RUSTICADA



FUSTA TERMOTRACTADA



FUSTA TROPICAL

05 — ACABATS I ALTRES FUSTES

Fusta termotractada

És una fusta modificada tèrmicament per canviar algunes de les seves característiques. S'introdueix en una cambra amb atmosfera lliure d'oxigen durant un cicle determinat.

AVANTATGES

- Millora de l'estabilitat dimensional.
- Augment de la resistència a la humitat.
- La fusta adquireix una tonalitat marró homogènia.
- No és un tractament químic: només s'utilitza calor.
- Elimina tota la resina de la fusta.
- Material més lleuger.
- Bona relació entre prestacions i preu.

A TENIR EN COMPTE

Perd propietats fisicomecàniques: no es recomana per a ús estructural.

Fusta tropical

Originària de les regions tropicals d'Àfrica, Àsia i Amèrica. Les seves propietats fisicomecàniques la fan apta per a l'exterior sense necessitat de tractament addicional.

Espècies més utilitzades a l'exterior:

Iroko · Elondo · Ipé

AVANTATGES

- Alt contingut en olis, que la protegeixen a l'exterior.
- Alta densitat i, per tant, alta resistència a l'abrasió.
- No requereix tractament per al seu ús a l'exterior.
- Prestacions fisicomecàniques elevades.
- Estètica natural molt apreciada.

A TENIR EN COMPTE

El seu cost és més elevat que el de la fusta de conífera tractada en autoclau o el de la termotractada.

TRACTIA

TRES GENERACIONS TREBALLANT LA FUSTA

COM DEMANAR

1

Enviï'ns el plànol, l'esbós o l'arxiu informàtic disponible, amb especejament, seccions, llargades i quantitats.

2

Indiqui'ns on anirà la fusta (classe d'ús, pàgina 10), el tractament i l'acabat.

3

Si hi ha mecanitzat, l'oficina tècnica li retorna el dibuix en 3D per confirmar detalls i mides.

4

Mecanitzem, tractem i embalem. Certificat de tractament per lot, sota petició.

comercial@tractia.com · Tel. 977 760 928 · tractia.com
Av. de Reus, s/n · 43460 Alcover (Tarragona)

TRACTIA.COM

MIDES I DADES TÈCNIQUES SUBJECTES A REVISIÓ