

## **ATT.AJUNTAMIENTO DE SAGUNT , PLATGES .**

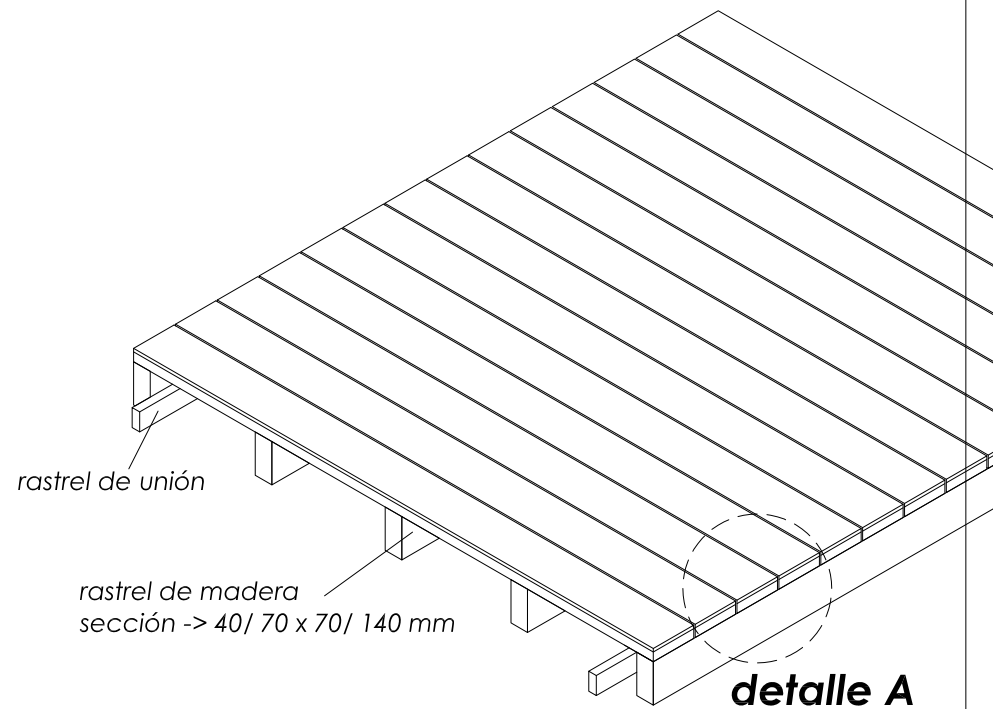
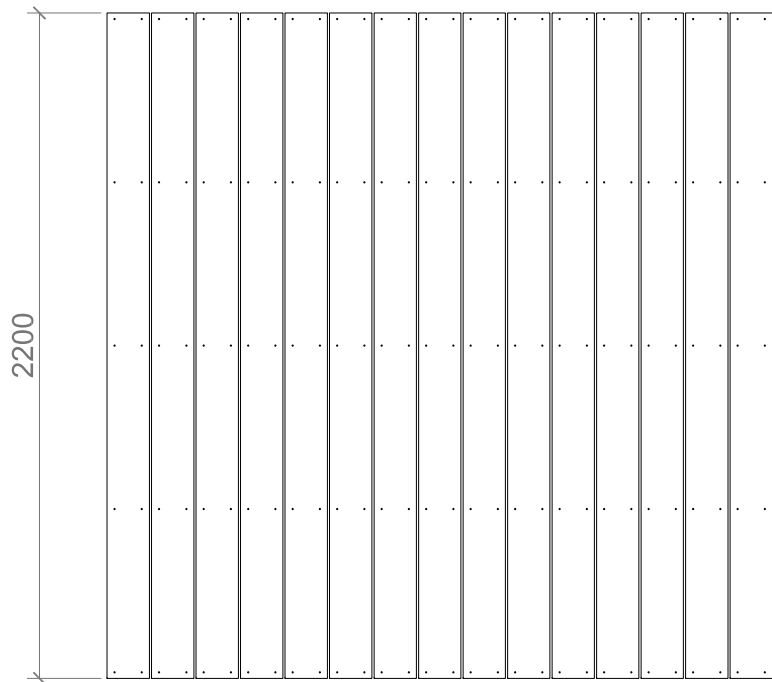
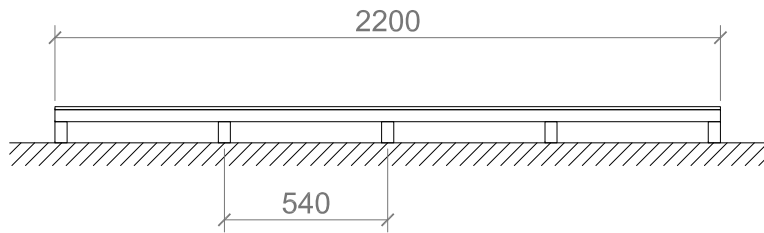
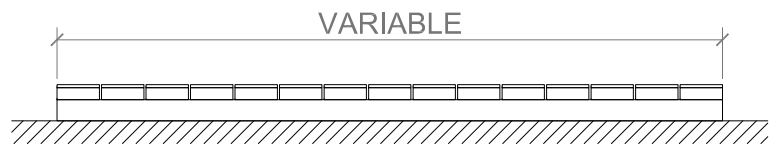
**Descripción del proyecto de suministro y montaje de una pasarela desmontable en el Puerto de Sagunto de unos 17/20 x 2.2 m de ancho sobre una zona de tierra.**

Las obras consisten en ejecutar una pasarela desmontable de madera de pino tratada con la cara superior de composite imitación madera . La pasarela se lleva a la obra ya montada en módulos montados en fábrica de 2.2 m de ancho x 1.5/2 m de largo y luego se unen entre ellos mediante rastreles de madera con tornillería inoxidable o anticorrosión, hasta alcanzar los 17/20 m lineales necesarios para unir ambas aceras por la zona de tierra .

Los módulos están fabricados por tablones de 4 cm de espesor de madera de pino tratada con una pieza encolada en la cara superior de composite imitación madera de aproximadamente 1 cm, que se atornillan a vigas de madera tratadas de pino que apoyan sobre el suelo para salvar los desniveles existentes ; estas vigas tendrán diferentes medidas de alto según el desnivel .

Adjuntamos planos de los módulos que se fabricarán y montarán , así como fichas técnicas de los materiales que se van a colocar .

En Chiva , a 24 de Enero de 2025.



**detalle A**

composite imitación madera de espesor 10 mm

tarima de madera sección -> 140x40 mm



<b>Incofusta,s.l.u.</b> ingeniería y construcción en madera	<b>PROYECTO</b> ayuntamiento de sagunto			plano nº  <b>1</b>
	<b>ARCHIVO</b> 28740_A			
	<b>ESCALA</b> 1/25	<b>FECHA:</b> 23/01/25	Unidades: milímetros	
<b>Nº PROYECTO</b> <b>28740</b>		pasarela de madera		

Propiedad	Normativa	Resultado
Densidad	EN15534-1:2014+ A1:2018 apdo. 6.2 EN 323:1994	0,838 gr./cm <sup>3</sup>
Coefficiente de expansión lineal térmica	EN15534-1:2014+A1:2017 Sec.9.2 EN15534-1:2014 Sec.4.5.6	31,9 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Resistencia flexión (MOR) -longitudinal		33,1 MPa
Módulo elasticidad (MOE) -longitudinal	EN15534-1:2014+A1:2017 Anexo A EN15534-4:2014 Sección 4.5.2	3100 MPa
Carga máxima de rotura por flexión		4382 N
Desplazamiento por flexión carga 500 N		0,98 mm
Resistencia al impacto - Valoración del daño - Profundidad huella	EN15534-1:2014+A1:2018 Sec. 7.1.2 EN477:1996	Sin grieta < 0,10 mm
Resistencia a hendidura	EN15534-1:2014+A1:2018 Sec. 7.5 EN15534:2011	Dureza Brinell: 85 Mpa Recuperación elástica: 72%
Resistencia a la humedad	EN15534-1:2014+A1:2017 Sec. 8.3.2 EN15534-4:2014 Sección 4.5.	MOR original: 33,1 MPa Después de exposición: MOR medio: 33,6 MPa (1,5%) Mín. MOR: 33,0 MPa(0.3%)
Absorción de agua	EN15534-1:2014+A1:2017 Sección 8.3.1 EN15534-4:2014 Sección 4.5.5	Hinchazón media: 1,96 % en grosor 0,10 % en anchura 0,15 % en longitud Absorción agua: 1,43 %
Resistencia al deslizamiento	Según Código Técnico Edificación (CTE) UNE ENV 12633:2003	Clase 3
Acumulación cargas electrostáticas	EN1815:2016 Método A	1,08 × 10 <sup>11</sup> Ω
Resistencia al envejecimiento	ISO 4892-2:2013 ciclo 1	t= 720 h Escala de grises: 4-5
Clasificación reacción al fuego	EN13501-1:2018 EN13523 EN ISO11925-2:2010	Bfl-s2
Índice Reflexión Solar - Reflectancia Solar(%) - Emisividad	ASTM1980-11(2019) ASTM E903-20 ASTM C1371-15	SRI: 50,3±1,2 (SAND-ARENA) Coef. Conv.30W/m <sup>2</sup> K=6-10m/s Ts:323,9±0,3K 44,2±0,5 0,87±0,05
Contenido en sustancias Pb/Cd/Hg/Cr V	94/62/EC 2004/12/EC	N/D (No detectado) Límite de sustancias nulo o por debajo del LMD

**CLIENTE :**

**OBRA:**

**FECHA :**

## **FICHA TÉCNICA PINO**

A continuación se hará un breve resumen del material suministrado, que es madera de pino ,  
cuyas propiedades son:

### **PROPIEDADES MECANICAS :**

- Flexión estática ( N/mm<sup>2</sup>) : Mínimo 79 / Máximo 110
- Módulo de elasticidad ( N/mm<sup>2</sup>) : Mínimo 8600 / Máximo 13000
- Compresión axial ( N/mm<sup>2</sup>) : Mínimo 42 / Máximo 55
- Compresión perpendicular ( N/mm<sup>2</sup>) : Mínimo 9,2 / Máximo 9,2
- Cortante ( N/mm<sup>2</sup>) : Mínimo 7,2 / Máximo 11,2
- Flexión dinámica ( J/cm<sup>2</sup>) : Mínimo 2,3 / Máximo 7

### **PROPIEDADES FÍSICAS :**

- Densidad al 12 % de humedad (kg/m<sup>3</sup>) : 500/520/540
- Coeficiente de dureza : 2- 2
- Dureza : blanda-semidura
- Contracción : poco nerviosa.
- Coeficientes de contracción :
  - o Volumétrica : Total : 12-15 ; Unitaria : 0,34-0,5
  - o Tangencial : Total : 6,8-6,8 ; Unitaria : 0,2-0,35

Radial : Total : 3,8-3,8 ;Unitaria : 0,11-0,