

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

T A R I M A 2 1 m m

## 1.- Introducción.

Estimados señores, con el objetivo de optimizar el uso de nuestra tarima para escenarios hemos elaborado este manual. Le rogamos lea atentamente estas instrucciones antes de utilizar la misma.

Todos nuestros productos han sido sometidos a las más exigentes pruebas y controles durante el proceso de fabricación.

Para que las certificaciones incorporadas al presente manual surtan efecto se deberán emplear repuestos originales en todas las reparaciones.

## 2.- Datos técnicos.

<b>Dimensiones estandar (m.) / Basic dimensions</b>	<b>2x1, 2x0.5, 1x0.5, 1x1, 0.5x0.5 (otras medidas consultar) / Other dimensions on request</b>
<b>Material construcción perfil y patas / Profile material</b>	<b>EN-AW 6082-T6</b>
<b>Tablero / Plywood</b>	<b>Contrachapado de abedul de 21 mm es espesor. Con acabado impermeable y antideslizante. Abedul plywood 21 mm. thickness. Waterproof and nonslipping</b>
<b>Carga máxima / Max load</b>	<b>750 kg/m.</b>
<b>Peso neto / Net weight</b>	<b>39 kg.</b>
<b>Perfil patas exterior / Legs external profile dimensions</b>	<b>60 x 60 mm.</b>
<b>Perfil patas interior / Legs internal profile dimensions</b>	<b>54 x 54 mm.</b>
<b>Alturas disponibles / Available heights</b>	<b>Mín. 20 cm.- Máx. 150 cm.</b>
<b>Medidas plegada / Folding dimensions</b>	<b>2000 x 1000 x 100 mm.</b>
<b>Conforme con / Certified according to</b>	<b>DIN 4112-4113</b>

### **3.- Instrucciones de montaje.**

3.1.- Colocar el tablero en posición vertical.



3.2.- Aflojar los pomos de las cuatro esquinas para poder introducir las patas.



3.3.- Colocar las cuatro patas y apretar los pomos.



3.4.- En caso de formar un escenario con varias tarimas, juntar las mismas para conectarlas entre sí.



3.5.- Colocar los conectores para tarimas cogiendo los perfiles de las dos tarimas a unir y atornillar la palometa.



*Conector tarimas.*





*Colocar los dos conectores distribuidos entre la longitud de las tarimas*

3.6.- En caso de usar conectores de patas, ponga una mitad del conector uniendo las patas por delante y otra por detrás, hacer coincidir los agujeros, pasar el tornillo y apretar la palometa.

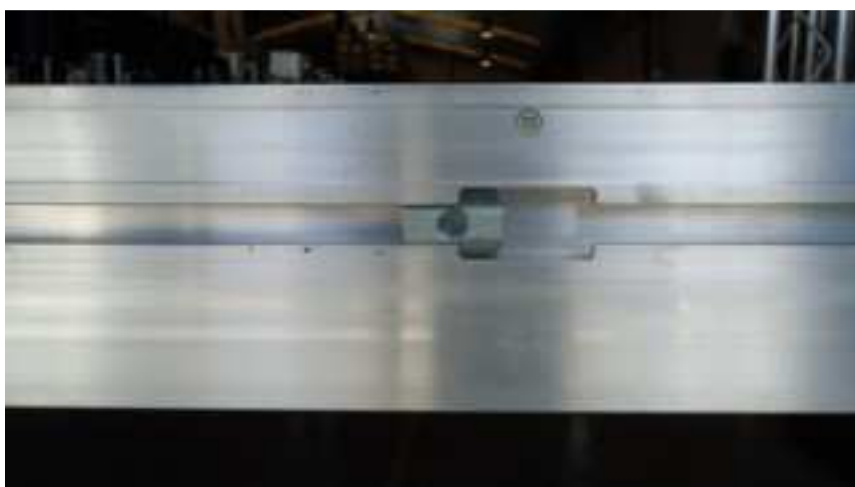




3.6.- Para colocar una barandilla coloque los conectores por el hueco del perfil de la tarima diseñados para ello y deslícelo hasta la posición deseada.



*Conector barandilla*





3.7.- Hacer coincidir la barandilla con los conectores y atornillar.





# ZERTIFIKAT

DEKRA Automobil GmbH

bestätigt hiermit, dass das Unternehmen

**FANTEK**  
Industrial, S. L.

in

CAMI DEL PORT, 3-P. I. EL BONI  
E-46470 Catarroja - Valencia – Spain

für das Produkt

## **Bühnenpodest TA 21 – 750kg/m<sup>2</sup>**

eine unabhängige Prüfung beauftragt hat.

Der technische Bericht 20090430-13256-172103301-01-400230 vom 30.04.2009  
bestätigt, dass für das oben genannte Produkt  
„DEKRA BAUART GEPRÜFT“ verwendet werden darf.

Bei Änderungen am oben genannten Produkt verliert diese Bestätigung ihre  
Gültigkeit.

Berlin, den 31.05.2016



Sachverständiger

DEKRA Automobil GmbH, Kurt-Schumacher-Platz 28, D-13405 Berlin  
Tel.: +4930.9860982-0, Fax: +4930.9860982-777  
www.dekra.com



## DECLARACION CE DE CONFORMIDAD

D. JOSE VILA ORTIZ en calidad de Administrador de la empresa FANTEK INDUSTRIAL S.L., fabricante de ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE ELEVACIÓN PARA EL SECTOR DEL ESPECTÁCULO con domicilio social en Polígono Industrial El Boni, Camí del Port nº 3, Catarroja, Valencia, declara bajo su única responsabilidad que la máquina,

MARCA:	FANTEK
DESCRIPCIÓN:	Tarima modular para escenarios.
MODELO:	TA21
AÑO DE CONSTRUCCIÓN:	2012
PESO:	38 Kg
CARGA MÁXIMA ADMISIBLE:	750 kg/M <sup>2</sup>

se halla en conformidad con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.

que en su diseño y fabricación han sido tenidos en cuenta tanto en su totalidad como parcialmente, los aspectos recogidos en las normas siguientes:

DIN 4112

habiendo constituido el correspondiente expediente técnico de construcción;

y para que conste a los efectos oportunos emite la presente declaración de conformidad.

En Catarroja a 30 de Mayo de 2012

En Catarroja a 15 de Abril de 2015

Firmado:

José Vila Ortiz  
Administrador

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES, UPM PLYWOOD

No. UPM007CPR

1. Código de identificación del producto:  
Contrachapado de abedul estructural, con y sin revestimiento, 4–50 mm
2. Usos previstos:  
Interior como elemento estructural en ambiente seco, EN 636-1  
Exterior protegido como elemento estructural en ambiente húmedo, EN 636-2  
Exterior como elemento estructural con revestimiento y cantos sellados, EN 636-3
3. Fabricante:  
WISA®  
UPM Plywood Oy  
P.O. Box 203  
FI-15141 Lahti, Finland  
www.wisaplywood.com
5. Sistema de evaluación:  
Sistema 2+
- 6a. Norma Armonizada:  
EN 13986:2004 + A1:2015

**Organismo Notificado:**

Inspecta Sertifiointi Oy No. 0416 ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de producción, control y vigilancia permanente, evaluación y valoración del control de producción, emitiendo los certificados de conformidad del control de producción de la fábrica 0416-CPR-7108 (Joensuu), 0416-CPR-7109 (Jyväskylä), 0416-CPR-7110 (Pellos), 0416-CPR7111 (Savonlinna), 0416-CPR-7112 (Chudovo), 0416-CPR-7113 (Otepää).

7. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones	Normativa Armonizada
Reacción al fuego	D-s2,d0 (min 9 mm)	EN 13986:2004+A1:2015
	E (< 9 mm)	
	F (productos con revestimiento)	
	Dfl-s1 (tarima, min 9 mm)	
Permeabilidad al vapor de agua $\mu$	Copa humedad 90, Copa seca 220 (sin revestimiento)	
Emisión formaldehído	E1	
Contenido de pentaclorofenol (PCP)	No contiene	
Aislamiento acústico	NPD	
Absorción acústica $\alpha$	0,10/0,30	
Conductividad térmica $\lambda$	0,17	
Calidad encolado (según EN 314-2)	Clase 3	
Durabilidad	Uso clase 2 (sin revestimiento)	
	Uso clase 3 (revestimiento y cantos sellados)	
Densidad media kg/m <sup>3</sup>	680	

## 7. Prestaciones declaradas

Espesor nominal	4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	32	35	40	45	50	
Nº chapas	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	29	33	37	
Características esenciales	Prestaciones															
Resistencia a la flexión N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	65,9	50,9	45,6	42,9	41,3	40,2	39,4	38,9	38,4	38,1	37,8	37,6	37,2	36,9	36,7
	f <sub>m⊥</sub>	10,6	29,0	32,1	33,2	33,8	34,1	34,3	34,4	34,5	34,6	34,6	34,7	34,7	34,8	34,8
Resistencia a la compresión N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	31,8	29,3	28,3	27,7	27,4	27,2	27,0	26,9	26,8	26,7	26,7	26,6	26,5	26,5	26,4
	f <sub>c⊥</sub>	20,2	22,8	23,7	24,3	24,6	24,8	25,0	25,1	25,2	25,3	25,3	25,4	25,5	25,5	25,6
Resistencia a la tensión N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	45,8	42,2	40,8	40,0	39,5	39,2	39,0	38,8	38,7	38,5	38,4	38,4	38,3	38,2	38,1
	f <sub>t⊥</sub>	29,2	32,8	34,2	35,0	35,5	35,8	36,0	36,2	36,3	36,5	36,6	36,6	36,8	36,8	36,9
Módulo de elasticidad en flexión N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	16471	12737	11395	10719	10316	10048	9858	9717	9607	9519	9448	9389	9296	9227	9173
	E <sub>m⊥</sub>	1029	4763	6105	6781	7184	7452	7642	7783	7893	7981	8052	8111	8204	8273	8327
Módulo de Elasticidad en tensión y compresión N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	10694	9844	9511	9333	9223	9148	9093	9052	9019	8993	8972	8953	8925	8904	8887
	E <sub>t,c⊥</sub>	6806	7656	7989	8167	8277	8352	8407	8448	8481	8507	8528	8547	8575	8596	8613
Resistencia a la cizalladura del panel N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	9,5	9,5	9,5	9,5											
	f <sub>v⊥</sub>	9,5	9,5	9,5	9,5											
Resistencia a la cizalladura planar N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	2,8	3,2	2,6	2,6											
	f <sub>r⊥</sub>	NPD	1,8	2,4	2,4											
Módulo de rigidez en cizalladura del panel N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	620	620	620	620											
	G <sub>v⊥</sub>	620	620	620	620											
Módulo de rigidez en cizalladura planar N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	170	170	205	205											
	G <sub>r⊥</sub>	NPD	120	160	180											
Resistencia y dureza bajo carga puntual	NPD															
Resistencia al impacto	NPD															

k<sub>mod</sub> y k<sub>def</sub> valores de acuerdo con la normativa EN 1995-1-1

La prestación del producto identificado aquí arriba se ajusta a lo establecido en las prestaciones declaradas.

La presente declaración de prestaciones se emite de acuerdo con la Normativa Europea No.305/2011, bajo la única responsabilidad del fabricante identificado aquí arriba.

Firmado por y en nombre del fabricante:

Lahti, Finlandia, 1 Febrero, 2017



Sirkku Heinonen, Product Manager  
UPM Plywood

## TABER TEST



### **Purpose of the test**

To test abrasion resistance of the coating.

### **Test method**

The abrasion (wearing through) resistance of the coating is measured with an equipment in accordance with DIN 53799 (1/1986) and EN 438-2:1991.

The equipment contains two abrasion wheels, with strips of abrasive paper attached to them. The load for one wheel is 5.20 N (DIN 5.5 ± 0.2 N). The abrasion wheels revolve in a circle, and a suction device sucks away the sanding dust. The abrasive papers are replaced after every 500 revolutions.

The test is terminated when the base panel is visible at about 50 % of the groove area. Groove depth is measured and revolutions recorded.

### **Result**

The test results are valid only for the tested samples and values are just indicative to compare with different coating structures.

# CHAIN OF CUSTODY CERTIFICATE

Certificate No:  
91056-2010-AE-FIN-FINAS

Initial certification date:  
22 December 2000

Valid:  
26 January 2017 - 31 January 2020

This is to certify that

## UPM Plywood Oy

Niemenkatu 16, 15140 Lahti, Finland

and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

meets the requirements of following international PEFC standards  
**PEFC ST 2002:2013 and PEFC ST 2001:2008**

This certificate is valid for the following product or service ranges:

**Sales and production of plywood, further-processed plywood, veneers and by-products.**

Place and date:  
Espoo, 26 January 2017



For the issuing office:  
DNV GL Business Assurance Finland Oy Ab

**Kimmo Haarala**  
Management Representative

Certificate No: 91056-2010-AE-FIN-FINAS  
Place and date: Espoo, 26 January 2017

## Appendix to Certificate

### UPM Plywood Oy

Locations included in the certification are as follows:

Site Name	Site Address	Site Scope
UPM-Kymmene Otepää AS (Otepää Plywood Mill)	Tehase 2, 67404, Otepää, Estonia	Production of plywood, further-processed plywood, veneers and by-products.
UPM Plywood Oy (Joensuu Plywood Mill)	Sirkkalantie 17, 80101 Joensuu, Finland	Production of plywood, further-processed plywood, veneers and by-products.
UPM Plywood Oy (Pellos Plywood Mills)	52420 Pellosniemi, Finland	Production of plywood, further-processed plywood, veneers and by-products.
UPM Plywood Oy (Savonlinna Plywood Mill)	Schaumanintie 1, 57201 Savonlinna, Finland	Production of plywood, further-processed plywood, veneers and by-products.
UPM Plywood Oy (Jyväskylä Plywood Mill)	Puutie 2, 40900 Säynätsalo, Finland	Production of plywood, further-processed plywood, veneers and by-products.
UPM Plywood Oy (Kalso Veneer Mill)	Siikakoskentie 88, 47900 Vuohijärvi, Finland	Production of veneers and by-products.



Certificate No: 91056-2010-AE-FIN-FINAS  
Place and date: Espoo, 26 January 2017

## Appendix to Certificate

**Product category:** 05020 (Plywood)  
05010 (Veneer)  
01030 (Chips)  
04080 (Sanding dust)

**Material category:** PEFC certified and PEFC controlled sources

**Applied chain of custody method:** Volume credit method

**Tree species:** spruce, birch

