

WHASS

— By ITEMDesign Works —
Javier Cuñado



■ DESCRIPCIÓN

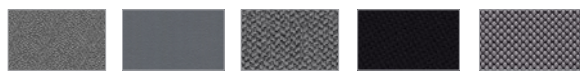
- ① Carcasa de **polipropileno (P.P.) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin y con brazos con **reposabrazos de polipropileno (P.P.)**.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior [115-125 kg/m3] en acabados tapizado o PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Pletinas de tubo de acero oval de 24,5 x 12 mm y espesor de 1,5 mm. Carcasa inferior de polipropileno de recubrimiento de la estructura.
- ⑤ **Estructura** fabricada con tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø16mm y e=2 mm con recubrimiento de pintura epoxi de 90 micras de espesor.
- ⑥ **Conteras** en acabado negro con fieltro. Kit de soletas de polipropileno para suelos de moqueta/alfombra opcional.

■ CARCASA

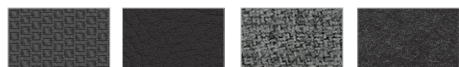


Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Tapizado T Tapizado U Tapizado AE Tapizado AO Tapizado AI



Tapizado D Tapizado V Tapizado M Tapizado A

■ ASIENTO PUR



■ ACABADO ESTRUCTURA



Tubo de acero laminado en caliente de Ø13x2 mm, en acabados blanco, negro y cromado

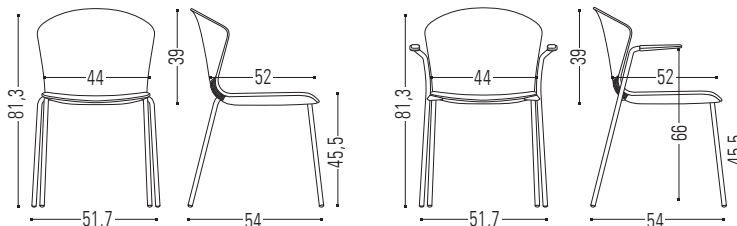
■ APILAMIENTO

La silla de 4 patas WHASS está ideada para un superapilamiento del mismo, con la posibilidad de apilar **hasta 30 sillas en el carro de apilamiento** y de hasta **10 sillas de forma estandar**. (modelo sin asiento tapizado)



■ MEDIDAS

- Altura Total: de 813 mm
- Anchura Total: de 517 mm
- Profundidad total: de 540 mm
- Altura Asiento: de 455 mm ó 474 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm



■ COMPLEMENTOS OPCIONALES



Pala de escritura desmontable opcional en fenólico de 13 mm de espesor, se puede colocar a derecha ó izquierda

Las sillas con pala de escritura son apilables en un máximo de 4 sillas.

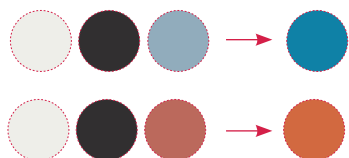
■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos
- ③ **Opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (115-125 kg/m³) en acabados tapizado o PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Pletinas de tubo de acero oval de 24,5 x 12 mm y espesor de 1,5 mm. Carcasa inferior de polipropileno de recubrimiento de la estructura.
- ⑤ **Estructura** fabricada con tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø16mm y e=2 mm con recubrimiento de pintura epoxi de 90 micras de espesor.
- ⑥ **Conteras** en acabado negro con fieltro. Kit de soletas de polipropileno para suelos de moqueta/alfombra opcional.



■ CARCASA

Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio.



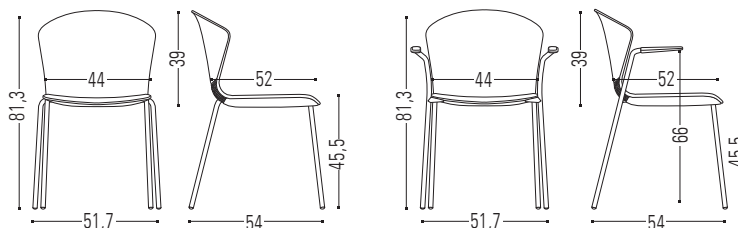
ACABADO ESTRUCTURA

Tubo de Acero laminado en caliente de Ø13x2 mm, en acabados naranja o azul.

■ MEDIDAS

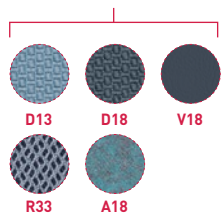
- Altura Total: de 813 mm
- Anchura Total: de 517 mm
- Profundidad total: de 540 mm

- Altura Asiento: de 455 mm ó 474 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm

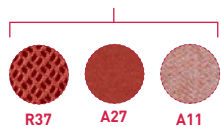


■ ASIENTO TAPIZADO

Estructura Azul



Estructura Naranja



■ DESCRIPCIÓN

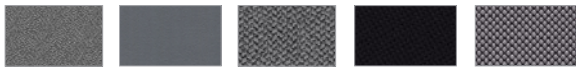
- ① Carcasa de **polipropileno (P.P) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin y con brazos con **reposabrazos de polipropileno (P.P).**
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior [115-125 kg/m3] en acabados tapizado o PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Pletinas de tubo de acero oval de 24,5 x 12 mm y espesor de 1,5 mm. Carcasa inferior de polipropileno de recubrimiento de la estructura.
- ⑤ **Estructura** fabricada con tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø13mm y e=2 mm con recubrimiento de pintura epoxi de 90 micras de espesor.
- ⑥ **Conteras** en acabado negro con fieltro antideslizante. Kit de soletas de polipropileno para suelos de moqueta/alfombra opcional.

■ CARCASA

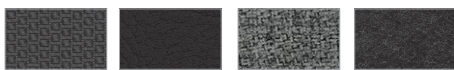


Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Tapizado T Tapizado U Tapizado AE Tapizado AO Tapizado AI



Tapizado D Tapizado V Tapizado M Tapizado A

■ ASIENTO PUR



■ ACABADO ESTRUCTURA



Tubo de Acero laminado en caliente de Ø13x2 mm, en acabados blanco, negro y cromado

■ COMPLEMENTOS OPCIONALES

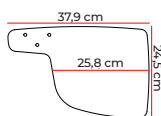


Para **proyectos** de instalaciones que requieran de **uniones concatenadas de las sillas** y cantidades mínimas de **100 unidades**, consultar con **Dep. Comercial**. Sólo se puede utilizar con sillas de Patín sin brazos.



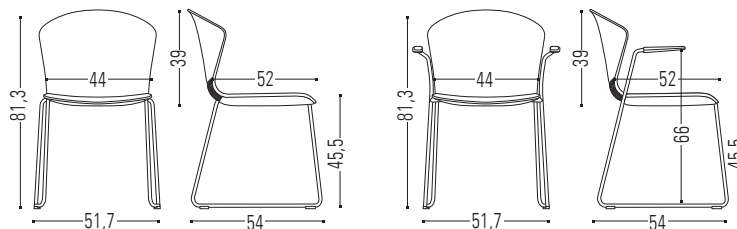
Pala de escritura desmontable opcional en fenólico de 13 mm de espesor, se puede colocar a derecha ó izquierda

Las sillas con pala de escritura son apilables en un máximo de 4 sillas.



■ MEDIDAS

- Altura Total: de 813 mm
- Anchura Total: de 517 mm
- Profundidad total: de 540 mm
- Altura Asiento: de 455 mm ó 474 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm



■ APILAMIENTO

El patín WHASS está ideado para un superapilamiento del mismo, con la posibilidad de apilar **hasta 30 sillas en el carro de apilamiento** y de hasta **10 sillas de forma estandar**. (modelo sin asiento tapizado)



max. 30 sillas



max. 15 sillas

■ DESCRIPCIÓN

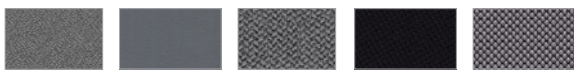
- ① Carcasa de **polipropileno (P.P) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (115-125 kg/m3) en acabados tapizado o PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Pletinas de tubo de acero oval de 24,5 x 12 mm y espesor de 1,5 mm. Carcasa inferior de polipropileno de recubrimiento de la estructura
- ⑤ **Estructura** fabricada con tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø13mm y e=2 mm con recubrimiento de pintura epoxi de 90 micras de espesor.
- ⑥ **Reposapiés** en tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø13x2 mm. Protector para la pisada en sillas con estructura pintada.
- ⑦ **Conteras** en acabado negro con fieltro antideslizante. Kit de soletas de polipropileno para suelos de moqueta/alfombra opcional.

■ CARCASA

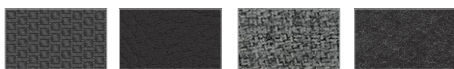


Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Tapizado T Tapizado U Tapizado AE Tapizado AO Tapizado AI



Tapizado D Tapizado V Tapizado M Tapizado A

■ ASIENTO PUR



■ ACABADO ESTRUCTURA

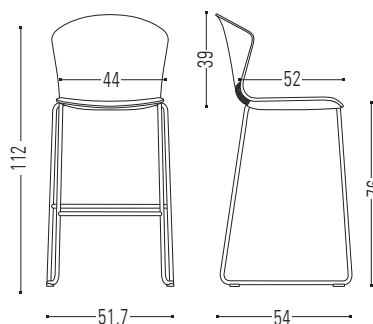


Tubo de Acero laminado en caliente de Ø13x2 mm, en acabados blanco, negro y cromado



■ MEDIDAS

- Altura Total: de 1120 mm
- Anchura Total: de 517 mm
- Profundidad total: de 540 mm
- Altura Asiento: de 760 mm ó 779 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm

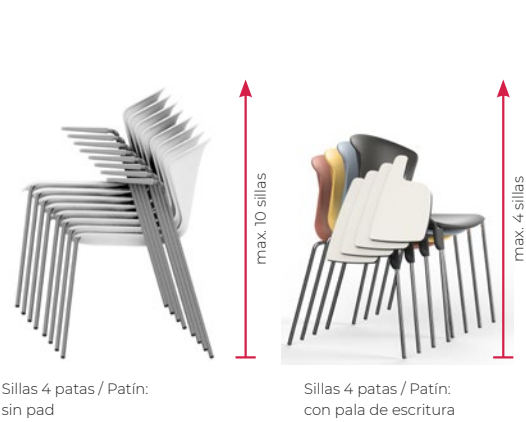


- No Apilable

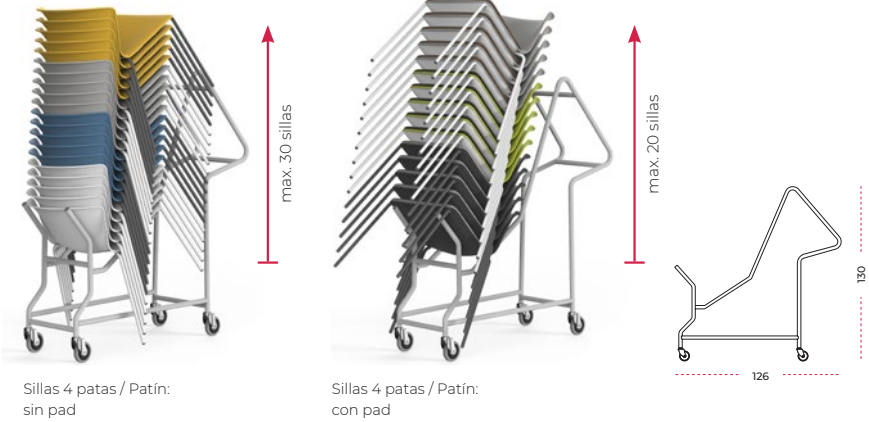
Apilabilidad

La silla de 4 patas Whass está ideada para un superapilamiento del mismo, con la posibilidad de apilar **hasta 30 sillas en el carro de apilamiento** y de hasta **10 sillas de forma estandar**. (modelo sin asiento tapizado)

Apilamiento Vertical



Apilamiento en carro



datos apilabilidad		Asiento SIN PAD		Asiento CON PAD	
		Modelo sin brazos	Modelo con y sin brazos	Modelo sin brazos	Modelo con y sin brazos
		Apilamiento en carro	Apilamiento Vertical	Apilamiento en carro	Apilamiento Vertical
		Nº Sillas	Nº Sillas	Nº Sillas	Nº Sillas
Silla 4 Patas	Con carcasa inferior	30	10	20	5
	Sin carcasa inferior	30	10	--	--
	Con Pala de escritura	--	4	--	4
Silla Patín	Con carcasa inferior	30	10	20	5
	Sin carcasa inferior	40	10	--	--
	Con Pala de escritura	--	4	--	4

NOTA: Para aquellos proyectos de un gran volumen de sillas y de uso intensivo, se pueden solicitar los modelos de 4 patas y patín, sin la carcasa inferior, a modo que se pueda aumentar el volumen de apilabilidad de la silla. Para ello, se deberá consultar disponibilidad con **Departamento Comercial**.

■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior [115-125 kg/m3] en acabados tapizado o PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Patas** de madera con forma cónica en acabado de madera de haya natural o lacada en negro.
- ⑥ **Conteras** de Polipropileno (P.P) en negro con fieltro antideslizante. Kit de soletas de polipropileno para suelos de moqueta/alfombra opcional.



■ CARCASA

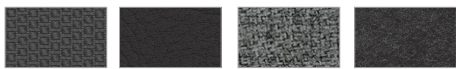


Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO

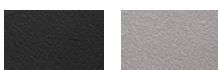


Tapizado T Tapizado U Tapizado AE Tapizado AO Tapizado AI



Tapizado D Tapizado V Tapizado M Tapizado A

■ ASIENTO PUR



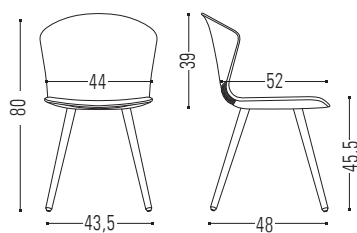
■ ACABADO PATAS



Patas de madera con forma cónica en acabado de madera de haya.

■ MEDIDAS

- Altura Total: de 800 mm
- Anchura Total: de 440 mm
- Profundidad total: de 480 mm
- Altura Asiento: de 455 mm ó 474 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior [115-125 kg/m3] en acabados tapizado o PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Patas** de madera con forma cónica en acabado de madera de haya natural o lacada en negro.
- ⑥ **Reposapiés** en tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø13x2 mm. Acabado negro
- ⑦ **Conteras** de Polipropileno (P.P) en negro con fieltro antideslizante. Kit de soletas de polipropileno para suelos de moqueta/alfombra opcional.



■ CARCASA

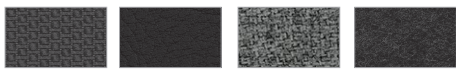


Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO

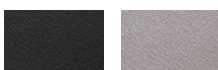


Tapizado T Tapizado U Tapizado AE Tapizado AO Tapizado AI



Tapizado D Tapizado V Tapizado M Tapizado A

■ ASIENTO PUR



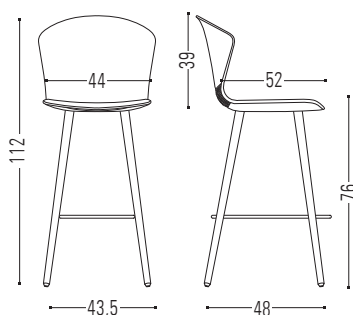
■ ACABADO PATAS



Patas de madera con forma cónica en acabado de madera de haya.

■ MEDIDAS

- Altura Total: de 1120 mm
- Anchura Total: de 517 mm
- Profundidad total: de 540 mm
- Altura Asiento: de 760 mm ó 779 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (115-125 kg/m3) en acabados tapizado o PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Elevación a gas**
- ⑥ **Base giratoria** de 5 radios de poliamida con fibra de vidrio.
- ⑦ **Ruedas** silenciosas standard. Ruedas huecas, antiestáticas o auto-freno opcionales



■ CARCASA

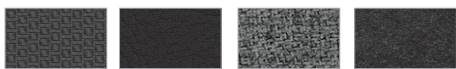


Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Tapizado T Tapizado U Tapizado AE Tapizado AO Tapizado AI

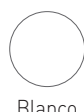


Tapizado D Tapizado V Tapizado M Tapizado A

■ ASIENTO PUR



■ BASE



Blanco



Negro

Base de Poliamida - Ø67,5 cm

■ RUEDAS Y TAPONES

Rueda Estándar



Rueda Auto Frenada



Rueda Hueca Auto Frenada



Rueda Anti-estática



Tapón de Polipropileno

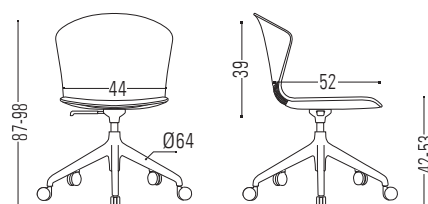


Estándar

Opcionales

■ MEDIDAS

- Altura Total: de 870 -970 mm
- Anchura Total: de 640 mm
- Profundidad total: de 640 mm
- Altura Asiento: de 420-530 mm ó 439-549 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior [115-125 kg/m3] en acabados tapizado o PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Elevación a gas**
- ⑥ **Aro Reposa-pies** de Acero cromado Ø 18 x 1,5 mm y 1,5 mm de espesor.
- ⑦ **Base** giratoria de 5 radios de poliamida con fibra de vidrio.
- ⑧ **Ruedas** autofrenadas invertidas. Tapones opcionales.



■ CARCASA

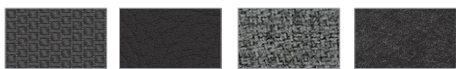


Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO

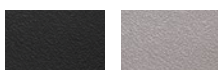


Tapizado T Tapizado U Tapizado AE Tapizado AO Tapizado AI



Tapizado D Tapizado V Tapizado M Tapizado A

■ ASIENTO PUR



■ BASE



Base de Poliamida - Ø67,5 cm

■ RUEDAS Y TAPONES

RUEDAS AUTOFRENAS
INVERTIDAS



Estandar

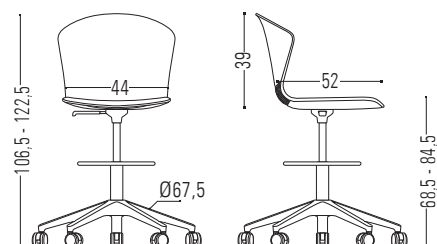
TAPÓN DE
POLIPROPILENO



Opcionales

■ MEDIDAS

- Altura Total: de 1065-1225 mm
- Anchura Total: de 675 mm
- Profundidad total: de 675 mm
- Altura Asiento: de 685-845 mm ó 704-864 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (115-125 kg/m3) en acabados tapizado o PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Elevación a gas**
- ⑥ **Base** giratoria de 4 radios de aluminio inyectado
- ⑦ **Ruedas** silenciosas huecas no autofrenadas



■ CARCASA

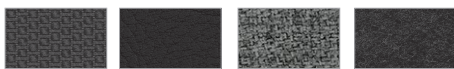


Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO

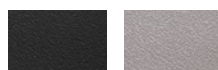


Tapizado T Tapizado U Tapizado AE Tapizado AO Tapizado AI



Tapizado D Tapizado V Tapizado M Tapizado A

■ ASIENTO PUR



■ BASE



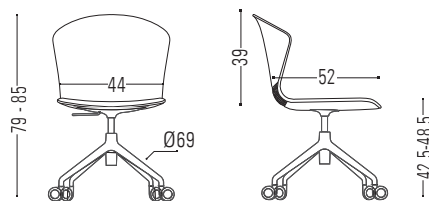
Base de inyección de aluminio - Ø69 cm



Blanco Negro

■ MEDIDAS

- Altura Total: de 790 -850 mm
- Anchura Total: de 690 mm
- Profundidad total: de 690 mm
- Altura Asiento: de 425-485 mm ó 443-504 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (115-125 kg/m3) en acabados tapizado o PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ Asiento **Giratorio**
- ⑥ **Base** giratoria de 4 radios de aluminio inyectado
- ⑦ **Tapones** con soleta antideslizante negra. Kit de soletas de polipropileno para suelos de moqueta/alfombra opcional.



■ CARCASA

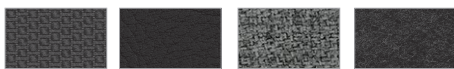


Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Tapizado T Tapizado U Tapizado AE Tapizado AO Tapizado AI



Tapizado D Tapizado V Tapizado M Tapizado A

■ ASIENTO PUR



■ BASE



Base de inyección de aluminio - Ø69 cm

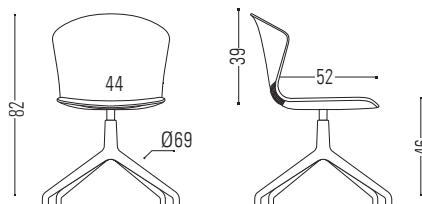


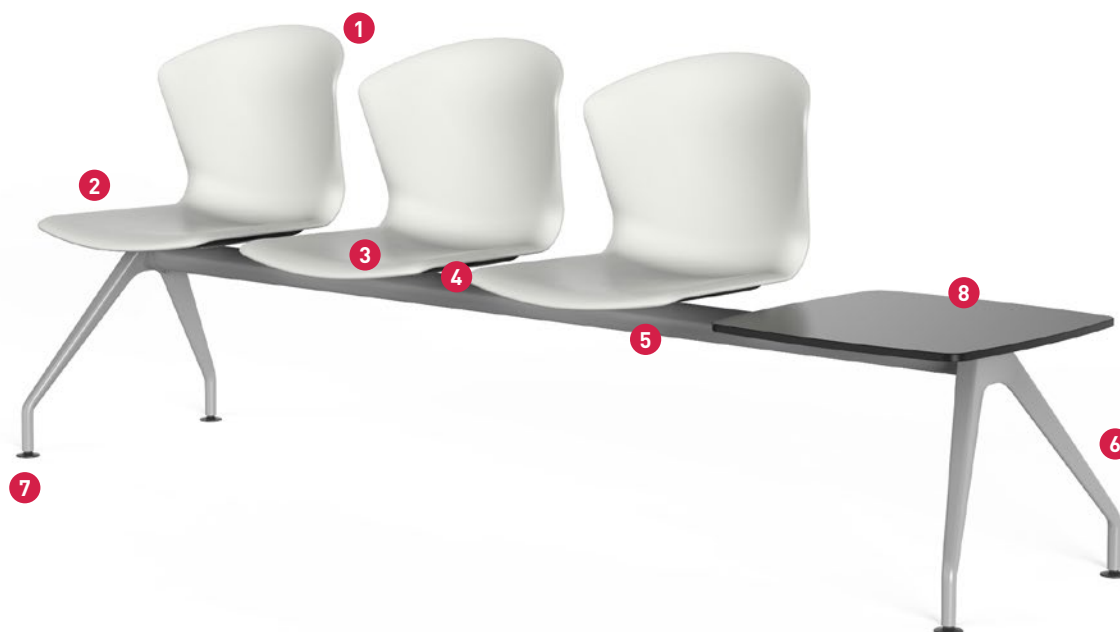
Blanco

Negro

■ MEDIDAS

- Altura Total: de 820 mm
- Anchura Total: de 690 mm
- Profundidad total: de 690 mm
- Altura Asiento: de 460 mm ó 479 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm





■ DESCRIPCIÓN

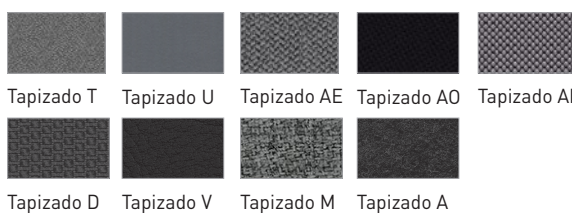
- ① Carcasa de **polipropileno (P.P) + 30% F.V.** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (115-125 kg/m3) en acabados del Grupo: T y M o acolchado PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Viga estructural** Inferior de tubo de Acero de 60 x 3 mm de espesor de sección circular
- ⑥ **Patas** de aluminio inyectado con recubrimiento de pintura epoxi de 90 micras de espesor.
- ⑦ **Conteras** de Polipropileno (P.P) de 3mm de espesor en acabado negro.
- ⑧ **Mesa opcional** en Fenólico de 13mm en acabado Blanco o Negro.

■ CARCASA



Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

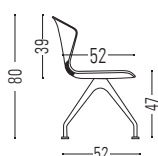
■ ASIENTO TAPIZADO



■ ASIENTO PUR

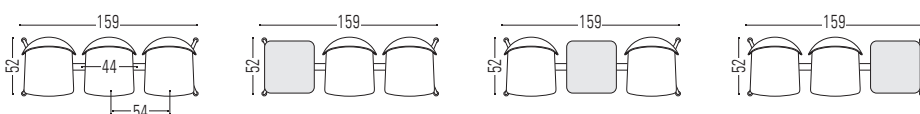


■ MEDIDAS

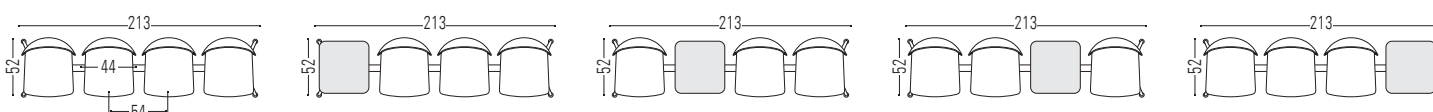


- Altura Total: de 800 mm
- Anchura Total: según modelos
- Profundidad total: de 520 mm
- Altura Asiento: de 455 mm ó 474 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 520 mm

Modelo de 3 puestos



Modelo de 4 puestos



■ ACABADO ESTRUCTURA



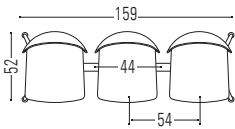
Patas de inyección de aluminio



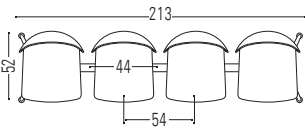
Modelo con asientos



Modelo de 3 puestos



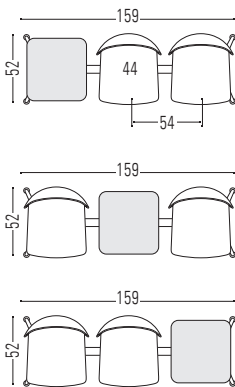
Modelo de 4 puestos



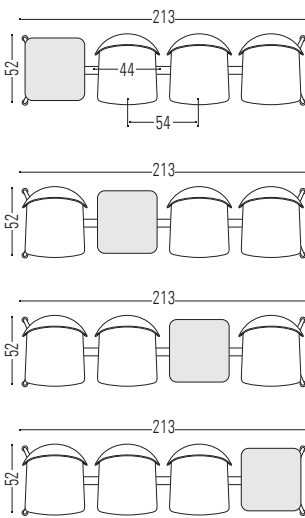
Modelo con asientos + Mesa auxiliar



Modelo de 3 puestos



Modelo de 4 puestos



■ Combinaciones disponibles para los siguientes modelos



Carcasa Blanca

- Brazo **Blanco**
- Tapa inferior **Blanca**
- Estructura - **Cualquier acabado**



Carcasa Negra

- Brazo **Negro**
- Tapa inferior **Negra**
- Estructura - **Cualquier acabado**



Carcasa Azul/Gris/Teja/Pistacho/Mostaza

- Brazo **Blanco**
- Tapa inferior **Blanca**
- Estructura - **Blanca**



Carcasa Azul/Gris/Teja/Pistacho/Mostaza

- Brazo **Negro**
- Tapa inferior **Negra**
- Estructura - **Negra, Aluminizada, Cromada, Azul o Naranja.**

■ Combinaciones disponibles para los siguientes modelos

4 patas madera Taburete patas madera



Carcasa: Cualquier acabado

- Tapa inferior **Negra**
- Estructura / Base - **Cualquier acabado**



MATERIALES

Máximo aprovechamiento de materias para eliminar mermas y minimizar residuos. Empleo de materiales reciclables y materias recicladas en componentes que no afectan a la funcionalidad y durabilidad.

Patas Metal: **28,10%**
Taburete Patín: **34,41%**
Patas Madera: **50,09%**

MATERIALES
RECICLADOS



PRODUCCIÓN

Máxima optimización del uso energético. Impacto ambiental mínimo. Sistemas tecnológicos de última generación. Vertido cero de aguas residuales. Recubrimientos sin COV's. Procesos exentos de metales pesados, fosfatos, OC y DQO.

100%
RECICLABLES
ALUMINIO, ACERO Y
MADERA



TRANSPORTE

Sistemas desmontables. Volúmenes que facilitan la optimización del espacio. Máxima reducción del consumo de energía por transporte.

100%
RECICLABLES
CARTÓN Y TINTAS SIN
DISOLVENTE



USO

Calidad y garantía. Larga vida útil. Posibilidad de sustitución y reposición de elementos.

MUY FACIL
MANTENIMIENTO Y
LIMPIEZA



ELIMINACIÓN

Reducción de residuos. Sistema de reutilización de embalajes proveedor-fabricante. Fácil separación de componentes. Tintas de impresión en embalajes con base de agua sin disolventes.

Patas Metal: **49,71%**
Taburete Patín: **54,08%**
Patas Madera: **50,34%**

RECICLABILIDAD

CERTIFICADOS Y REFERENCIAS

Los diferentes programas permiten la obtención de puntos en diferentes categorías medioambientales, referentes a parcelas sostenibles, materiales y recursos, eficiencia en agua, energía y atmósfera, calidad ambiental interior, e innovación y diseño, que se aplican a un edificio para la obtención de su certificación LEED.



The mark of
responsible forestry



NORMATIVAS

Whass ha superado las pruebas realizadas en nuestro laboratorio y los ensayos realizados en el Instituto Tecnológico del Mueble (AIDIMME) correspondientes a la normas:

Normativa	Descripción
UNE-EN 16139:2013vc2015	Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico.