

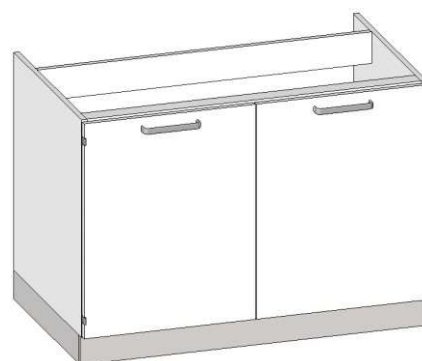
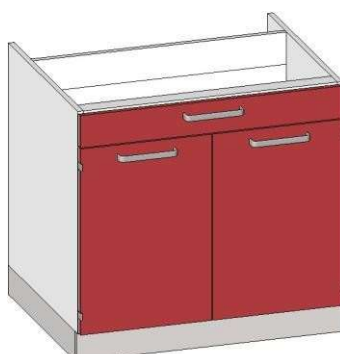
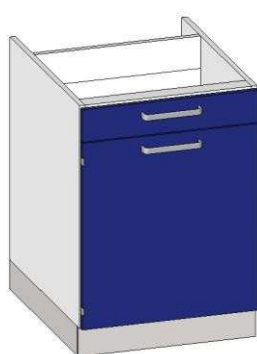
BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	DATASHEET	Doc. No.	DTS-010-P
		Rev.	01
	MUEBLES ZOCALO - RODAPIE	Date	09.01.2025
		Page	1 / 5

ARMARIOS DE ALMACENAMIENTO BAJO

INFORMACION GENERAL

Los muebles son productos diseñados para almacenar materiales sin requisitos específicos en cuanto a conservación (control de temperatura, control de humedad, etc.). Su construcción es apta únicamente para uso en interiores. Una amplia gama de opciones permite definir la disposición preferida con muchos modelos diferentes disponibles:

- ARMARIOS BAJO ENCIMERA CON ZÓCALO (armarios con cajones, armarios con puertas, etc.)



CERTIFICACION PRODUCTO

Los armarios de almacenamiento han sido probados y certificados por un organismo de certificación independiente (Bureau Veritas), de conformidad con las siguientes normas de seguridad internacionales:



EN 16121:2017

Norma europea relativa a "Mobiliario de almacenamiento no doméstico. Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad".

Severidad de los ensayos: Tipo 2 para uso en "escuelas, universidades, etc."

 BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	DATASHEET	Doc. No.	DTS-010-P
		Rev.	01
	MUEBLES ZOCALO - RODAPIE	Date	09.01.2025
		Page	2 / 5

ARMARIOS DE ZÓCALO: DIMENSIONES Y MODELOS

Las dimensiones de los armarios de almacenamiento varían según el tipo de disposición y el uso previsto.

ANCHO (W) - variable

- El ancho está disponible en las siguientes medidas: 450 / 600 / 900 / 1200 mm.

PROFUNDIDAD (D) - fija

- La profundidad es una medida fija: exterior 715 mm / interior 520 mm

ALTURA (H) - variable

- La altura está disponible en las siguientes medidas: 610 / 760 + altura de zócalo 100 mm

La siguiente lista incluye tipos y dimensiones de muebles de almacenamiento estándar debajo de las mesas; hay diferentes disposiciones disponibles a pedido.

Modelo	H (mm)	W (mm)	Contiene	Uso previsto
Armarios con cajones	760/6 + 100	450	3 cajones	
			2 cajones	
	760/610 + 100	600	4 cajones	Encimeras de banco 900 y 750 mm
			3 cajones 1	
			2 cajones 1	
	760/610 + 100	900	4 cajones 1	
			3 cajones 1	
			2 cajones 1	
Armarios con puerta(s) abatible(s)	760/610 + 100	450	1 puerta	
		600	1 puerta	
		900	2 puertas	
		1200		
Armarios con puerta(s) y cajón	760/610 + 100	450	1 puerta y 1 cajón	
		600		
		900	2 puertas y 1 cajón	
		1200		
Mueble bajo del fregadero	760 + 100	600	1 puerta	
		900	2 puertas	
		1200		
		1500	4 puertas	
Zócalo de armarios	100	Varios		Bajo muebles

Los armarios de almacenaje no incluidos en la lista anterior, con dimensiones y/o disposiciones personalizadas, se fabrican cumpliendo las directrices de la norma técnica europea.

 BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	DATASHEET	Doc. No.	DTS-010-P
		Rev.	01
	MUEBLES ZOCALO - RODAPIE	Date	09.01.2025
		Page	3 / 5

MATERIALES

La construcción de los armarios de almacenaje se realiza mediante paneles de aglomerado de madera (melamina) de tipo ignífugo. Bicasa trabaja con fabricantes de materia prima que utilizan madera 100% reciclada de acuerdo con las normas FSC y PEFC. La construcción de los armarios en metal está disponible bajo pedido.

PANELES DE PARTÍCULAS DE MADERA Aglomerada con Resina – TIPO IGNÍFUGO

Requisito	Standard	Clasificación	Notas
TIPO IGNÍFUGO	EN 13501-1	B s1 d0	Certificado de fabricante de materia prima
EMISIONES DE FORMALDEHÍDO	EN 13986	E1 (< 0,1 ppm)	Certificado de fabricante de materia prima
MADERA RECICLADA	FSC	100% reciclado	Certificado de fabricante de materia prima

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PANELES DEL ARMARIO

Partes del mueble	Tableros de aglomerado Espesor en mm	Espesor del canto ABS en mm				
		Frente	Arriba	Abajo	Atrás	Lado(s)
PARTE SUPERIOR Viga frontal	19		0,6	0,6		0,6
PANELES LATERALES	19	2	0,6	0,6	0,6	
PANEL INFERIOR	19	2			0,6	0,6
CONEXIONES HORIZONTAL TRASERA	19		0,6	0,6		0,6
CUBIERTA TRASERA DESMONTABLE	10					
PANEL DE PUERTA	19		2	2		2
PANEL FRONTAL DEL CAJÓN	19		2	2		2
PANEL INFERIOR DEL CAJÓN	16					
PANEL TRASERO DEL CAJÓN	16		0,6	0,6		0,6

NOTA: Los paneles de cubierta posterior desmontables se utilizan únicamente en gabinetes con puertas y/o puertas y cajones.

TIRADORES

Los tiradores están fabricados en aluminio, la distancia entre los agujeros de perforación es de 192 mm. La altura de los mangos es de 28 mm, adecuada para el tamaño de la mano.

SISTEMA DE NIVELACIÓN – PIES NIVELADORES

Los niveles son de acero galvanizado y plástico. La capacidad de ajuste en altura está limitada a 20 mm.

BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	DATASHEET	Doc. No.	DTS-010-P
		Rev.	01
	MUEBLES ZOCALO - RODAPIE	Date	09.01.2025
		Page	4 / 5

ARMARIOS DE ZÓCALO: CONSTRUCCIÓN

PIEZAS DEL MUEBLE

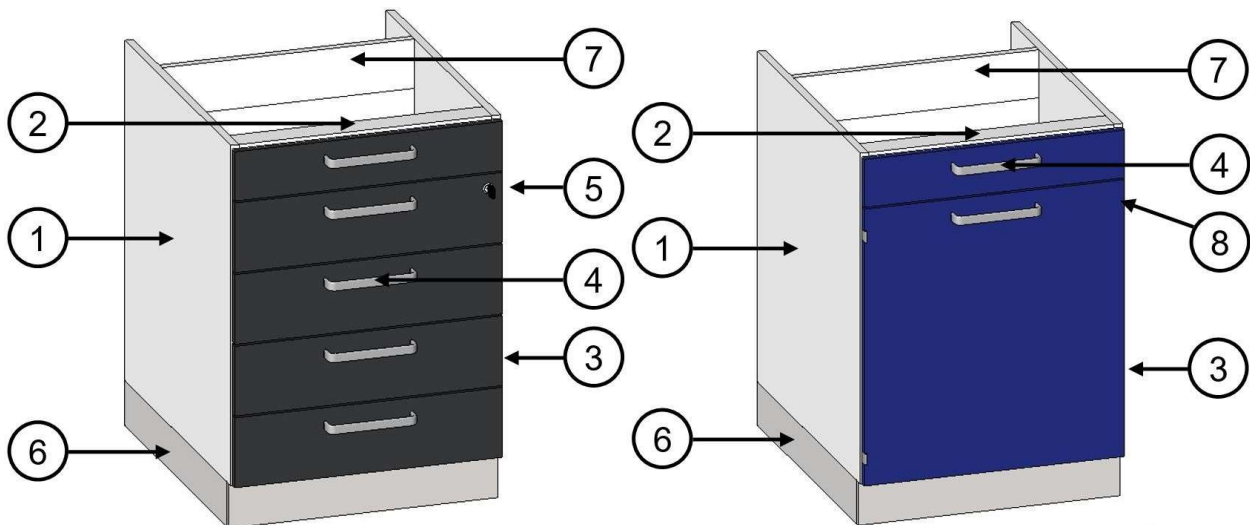
La carcasa del armario incluye el panel superior, el panel inferior, los paneles laterales y el panel posterior. Los bordes redondeados y las esquinas evitan riesgos para los usuarios finales debido a los bordes afilados. Los cajones y las puertas están montados a ras. El panel superior está fijado a la carcasa sin tornillos visibles.

Color de la carcasa del gabinete:



GRIS CLARO

(1)	Lateral del mueble
(2)	Viga frontal superior
(3)	Panel frontal de cajón/puerta
(4)	Tirador de aluminio
(5)	Cerradura de armario
(6)	Cubierta inferior, piso armario
(7)	Refuerzo Hor. Posterior
(8)	Sistema de cierre suave



 BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	DATASHEET	Doc. No.	DTS-010-P
		Rev.	01
	MUEBLES ZOCALO - RODAPIE	Date	09.01.2025
		Page	5 / 5

ARMARIOS CON CAJONES

Los cajones se fabrican instalando los sistemas de deslizamiento en el cuerpo del mueble. Los cajones tienen los laterales de metal pintado en polvo de poliuretano, con un borde redondeado que trabaja con el panel inferior para una fácil limpieza de las superficies internas. El panel frontal de los cajones se puede desmontar fácilmente utilizando el dispositivo de desbloqueo sin necesidad de herramientas.

Los cajones están provistos de dispositivo de cierre automático y sistema SOFT-CLOSE. El dispositivo SOFT-CLOSE ralentiza la acción de cierre del cajón con una parada suave y controlada. La carga máxima es de 30 kg, uniformemente distribuida para cada cajón.

Los gabinetes con cajón(es) se pueden suministrar con dispositivo de llave de bloqueo bajo pedido.

CARGA MÁXIMA DEL CAJÓN:	Kg 30 (uniformemente distribuido)
SISTEMA DESLIZANTE:	Laterales de cajón metálicos con sistema SOFT-CLOSE

Colores de los paneles de los cajones:



ARMARIOS CON PUERTAS BATIENTES

Las puertas se fijan al cuerpo del mueble mediante bisagras de acero niquelado. El ángulo de apertura de las bisagras es de 265° para garantizar la máxima seguridad a los usuarios finales incluso en caso de impacto accidental con la puerta abierta. El brazo de la bisagra funciona con un sistema de articulación única, instalado en el lado de la puerta en un área visible. La bisagra tiene una función de retención automática del cierre y un sistema de ajuste tridimensional.

El dispositivo SOFT-CLOSE ralentiza la acción de cierre de la puerta con una parada suave y controlada. El dispositivo se instala en la parte superior o en el panel lateral del cuerpo del mueble.

Los armarios con puerta(s) batientes están provistos de un estante interno, hecho de chapa de acero plegada tratada con pintura en polvo de poliuretano, color gris claro. Los estantes se fijan al cuerpo del mueble con pernos de suspensión; los estantes son ajustables en altura, distancia entre agujeros 32 mm.

Los armarios con puerta(s) batientes se pueden suministrar con dispositivo de llave de bloqueo bajo pedido.

CARGA MÁXIMA DEL ESTANTE:	Kg 30 (uniformemente distribuido)
APERTURA DE BISAGRAS:	265°

Colores de los paneles de los cajones:



BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-010
		Rev.	01
	MUEBLES ALMACENAMIENTO	Date	27.12.2024
		Page	1 / 8

ALMACENAMIENTO

INFORMACIÓN GENERAL

Los armarios de almacenamiento son productos diseñados para almacenar materiales sin requisitos específicos de conservación (control de temperatura, control de humedad, etc.). La construcción es adecuada solo para uso en interiores. Una amplia gama de opciones permite definir la disposición preferida con muchos modelos diferentes disponibles:

1. ARMARIOS DE BANCO CON RUEDAS (armarios cajoneros, armarios de puertas, etc.)
2. ARMARIOS DE BANCO CON ZÓCALO (armarios cajoneros, armarios puertas, etc.)
3. ARMARIOS ALTOS (puertas batientes, tipo sólido o con panel de vidrio)



CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

Los armarios de almacenamiento han sido probados y certificados por un organismo de certificación independiente (Bureau Veritas), de conformidad con las siguientes normas internacionales de seguridad:



EN 16121:2017 Norma europea relativa a "Muebles de almacenamiento no domésticos - Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad".

Severidad de las pruebas: Tipo 2 para uso en "escuelas, universidades, etc."

 BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-010
		Rev.	01
	MUEBLES ALMACENAMIENTO	Date	27.12.2024
		Page	2 / 8

A continuación se muestra la lista de todos los gabinetes probados y certificados.

TIPO DE MUEBLE	MODELO	DIMENSIONES (W/D/H)
Armarios con ruedas o con zócalo (de uso independiente o para incluir en bancos de trabajo de laboratorio)	4 cajones	425x520x760 mm. 600x520x760 mm.
	3 cajones	425x520x630 mm. 600x520x630 mm.
	Puerta batiente simple	600x520x760 mm. 600x520x630 mm.
	Puerta batiente simple (Gabinete bajo fregadero)	600x520x760 mm. 600x520x630 mm.
	1 cajón y 1 puerta batiente	600x520x760 mm.
	Dos puertas batientes	900x520x760 mm. 1200x520x760 mm. 800x520x630 mm. 900x520x630 mm. 1100x520x630 mm. 1200x520x630 mm.
	Dos puertas batientes (Gabinete bajo fregadero)	900x520x760 mm. 1200x520x760 mm. 900x520x630 mm. 1200x520x630 mm.
	2 cajones y 2 puertas batientes	900x520x760 mm. 1200x520x760 mm.
Armarios altos con zócalo	Puerta(s) batiente ciega	600x500x2030 mm. 900x500x2030 mm. 1200x500x2030 mm.
	Puerta(s) batiente con vidrio en la parte superior	600x500x2030 mm. 900x500x2030 mm. 1200x500x2030 mm.

Los armarios de almacenamiento no incluidos en la lista anterior, con dimensiones y/o disposiciones personalizadas, se fabrican de acuerdo con las directrices de la norma técnica europea.

ARMARIOS UNDERBENCH: DIMENSIONES Y MODELOS.

Las dimensiones de los armarios de almacenamiento cambian según los tipos de disposición y el uso previsto.

ANCHO (W) - variable

- El ancho está disponible en las siguientes medidas: mm 425 / 600 / 800 / 900 / 1100 / 1200

PROFUNDIDAD (D) - fijo

- La profundidad es una medida fija: mm 520

ALTURA (H) - variable

- La altura está disponible en las siguientes medidas: mm 760 / 630

BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA		Doc. No.	DTS-010
			Rev.	01
	MUEBLES ALMACENAMIENTO		Date	27.12.2024
			Page	3 / 8

La siguiente lista incluye los tipos y dimensiones de los gabinetes de almacenamiento estándar debajo del banco; Diferentes arreglos están disponibles bajo petición.

Tipo de muebl e	H (mm)	W (mm)	Modelo	Uso previsto
Armario s cajones	760	425	4 cajones	Uso independiente, Encimeras de banco h 900 mm
		600		
	630	425	3 cajones	Uso independiente, Encimeras de banco h 760mm, encimeras de armarios humos
		600		
Armarios de puerta(s) batientes	760	600	1 por	Uso independiente, Encimeras de banco h 900 mm
		900	2 puertas	
		1200		
	630	600	1 por	Uso independiente, Encimeras de banco h 760mm, encimeras de armarios humos
		800	2 puertas	
		900		
		1100		
		1200		
Armarios de cajones y puerta(s) batientes	760	600	1 puerta y 1 cajón	Uso independiente, Encimeras de banco h 900 mm
		900	2 puertas y 1 cajón	
		1200	2 puertas y 2 cajones	
Armarios bajo fregadero	760	600	1 por	Encimeras de banco h 900 mm
		900	2 puertas	
		1200		
	630	600	1 por	Encimeras de banco h 760mm, encimeras de armarios humos
		900	2 puertas	
		1200		

ARMARIOS ALTOS: DIMENSIONES Y MODELOS.

Las dimensiones de los armarios de almacenamiento altos cambian según los tipos de disposición y el uso previsto.

ANCHO (W) - variable

- El ancho está disponible en las siguientes medidas: mm 600 / 900 / 1200

PROFUNDIDAD (D) - fijo

- La profundidad es una medida fija: mm 520

ALTURA (H) - variable

- La altura está disponible en la siguiente medida: mm 2030.

 BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA		Doc. No.	DTS-010
			Rev.	01
	MUEBLES ALMACENAMIENTO		Date	27.12.2024
			Page	4 / 8

La siguiente lista incluye los tipos y dimensiones de los gabinetes de almacenamiento altos estándar; Diferentes arreglos están disponibles bajo petición.

Tipo de muebl e	H (mm)	W (mm)	Modelo	Uso previsto
Armarios de puerta(s) batientes sólidas	2030	600	1 puerta	Uso independiente
		900	2 puertas	
		1200		
Puerta(s) batiente(s) con paneles de vidrio	2030	600	1 puerta	
		900	2 puertas	
		1200		

MATERIALES

La construcción del gabinete de almacenamiento se realiza utilizando paneles de aglomerado, tipo ignífugo. Bicasa trabaja con fabricantes de materia prima utilizando madera 100% reciclada cumpliendo con las normas FSC y PEFC. La construcción metálica de gabinetes está disponible bajo pedido.

PANELES DE AGLOMERADO – TIPO IGNÍFUGO

Requisito	Estándar	Clase	Notas
TIPO IGNÍFUGO	EN 13501-1	B s1 d0	Certificado de fabricante de materia prima
EMISIONES DE FORMALDEHÍDO	EN 13986	E1 (< 0,1 ppm)	Certificado de fabricante de materia prima
MADERA RECICLADA	FSC	100% reciclado	Certificado de fabricante de materia prima

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PANEL DE ARMARIOS

Parte del gabinete	Espesor	Bandas de cantos
PARTE SUPERIOR DEL GABINETE	MM 19	ABS mm 3 (3 lados) e ABS mm 0,6 (parte posterior)
PANELES LATERALES	MM 19	ABS mm 0,6 (vertical) y melamina mm 0,4 (horizontal)
BASE PANEL	MM 19	ABS mm 0,6 (4 lados)
PANEL POSTERIOR	MM 10	
PANEL FRONTAL DEL CAJÓN	MM 19	ABS mm 3 (4 lados)
PANEL INFERIOR DEL CAJÓN	MM 16	N/A
PANEL POSTERIOR DEL CAJÓN	MM 16	Melamina mm 0,4 (lados horizontales)
PANEL DE LA PUERTA	MM 19	ABS mm 3 (4 lados)

BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-010
		Rev.	01
	MUEBLES ALMACENAMIENTO	Date	27.12.2024
		Page	5 / 8

TIRADORES

Los tiradores son de aluminio, taladrando agujeros de distancia mm 192. La altura de los tiradores es de 28 mm adecuado para el tamaño de la mano.

ARMARIOS BAJO MESA: CONSTRUCCIÓN

CARCASA DEL GABINETE

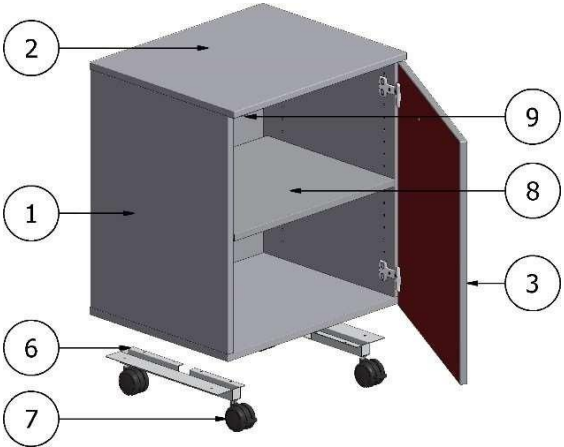
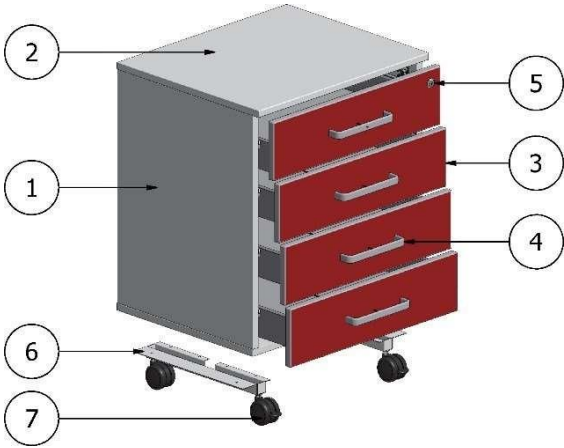
La carcasa del gabinete incluye el panel superior, el panel inferior, los paneles laterales y el panel posterior. Las bandas de borde y la construcción de esquinas redondeadas evitan riesgos para los usuarios finales debido a los bordes afilados. Los cajones y las puertas están empotrados. El panel superior se fija a la carcasa sin tornillos visibles.

Color de la carcasa del

 armario: GRIS

CLARO

(1)	Carcasa del gabinete
(2)	Tablero superior
(3)	Panel frontal del cajón/puerta
(4)	Tirador de aluminio
(5)	Cerradura de gabinete
(6)	Base metálica
(7)	Rueda giratoria con freno
(8)	Ajuste de altura. estante de acero
(9)	Sistema de puerta de cierre suave



CAJONES ARMARIOS

Los armarios de cajones se realizan instalando los sistemas deslizantes sobre la carcasa del armario. Los cajones tienen lados metálicos con recubrimiento en polvo (mm 90h), con un borde redondo que trabaja con el panel inferior para una fácil limpieza de las superficies internas. El panel frontal de los cajones se puede quitar fácilmente utilizando el dispositivo de desbloqueo sin necesidad de herramientas.

Los cajones están provistos de dispositivo de cierre automático y sistema SOFT-CLOSE. El dispositivo SOFT-CLOSE ralentiza la acción de cierre del cajón con un stop suave y controlado. La carga máxima es de 30kgs, distribuidos uniformemente para cada cajón.

 BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-010
		Rev.	01
	MUEBLES ALMACENAMIENTO	Date	27.12.2024
		Page	6 / 8

Los armarios de cajones con ruedas incluyen un sistema de cierre centralizado que evita que se abran varios cajones al mismo tiempo con un dispositivo de seguridad antivuelco. Las llaves se proporcionan en copia doble.

CAJÓN CARGA MÁXIMA:	Kg 30 (distribuidos uniformemente)
SISTEMA DESLIZANTE:	Laterales metálicos para cajones con sistema SOFT-CLOSE

Drawer panel colours:



ARMARIOS DE PUERTAS BATIENTES

Las puertas se fijan a la carcasa del gabinete utilizando bisagras hechas de acero niquelado. El ángulo de apertura de la bisagra es de 265° para proporcionar la máxima seguridad a los usuarios finales, incluso en caso de impacto accidental con una puerta abierta. El brazo de bisagra funciona con un solo sistema de unión, instalado en el lado de la puerta en un área visible. La bisagra tiene una función automática de cierre de retención y un sistema de ajuste en 3 dimensiones.

El dispositivo SOFT-CLOSE ralentiza la acción de cierre de la puerta con un tope suave y controlado. El dispositivo se instala en la parte superior o en el panel lateral de la carcasa del gabinete.

Los armarios con puerta(s) batiente(s) están provistos de un estante interno, hecho de chapa de acero plegada tratada con recubrimiento en polvo de poliuretano, de color gris claro. Los estantes se fijan a la carcasa del gabinete con alfileres colgantes; Los estantes son altamente ajustables, agujeros de distancia mm 32.

Los armarios con puerta(s) batiente(s) se pueden suministrar con un dispositivo de llave de cerradura a pedido.

CARGA MÁXIMA DEL ESTANTE:	Kg 30 (distribuidos uniformemente)
APERTURA DE BISAGRAS:	265°

Door panel colours:



BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-010
		Rev.	01
	MUEBLES ALMACENAMIENTO	Date	27.12.2024
		Page	7 / 8

ARMARIOS ALTOS: CONSTRUCCIÓN

CARCASA DEL GABINETE

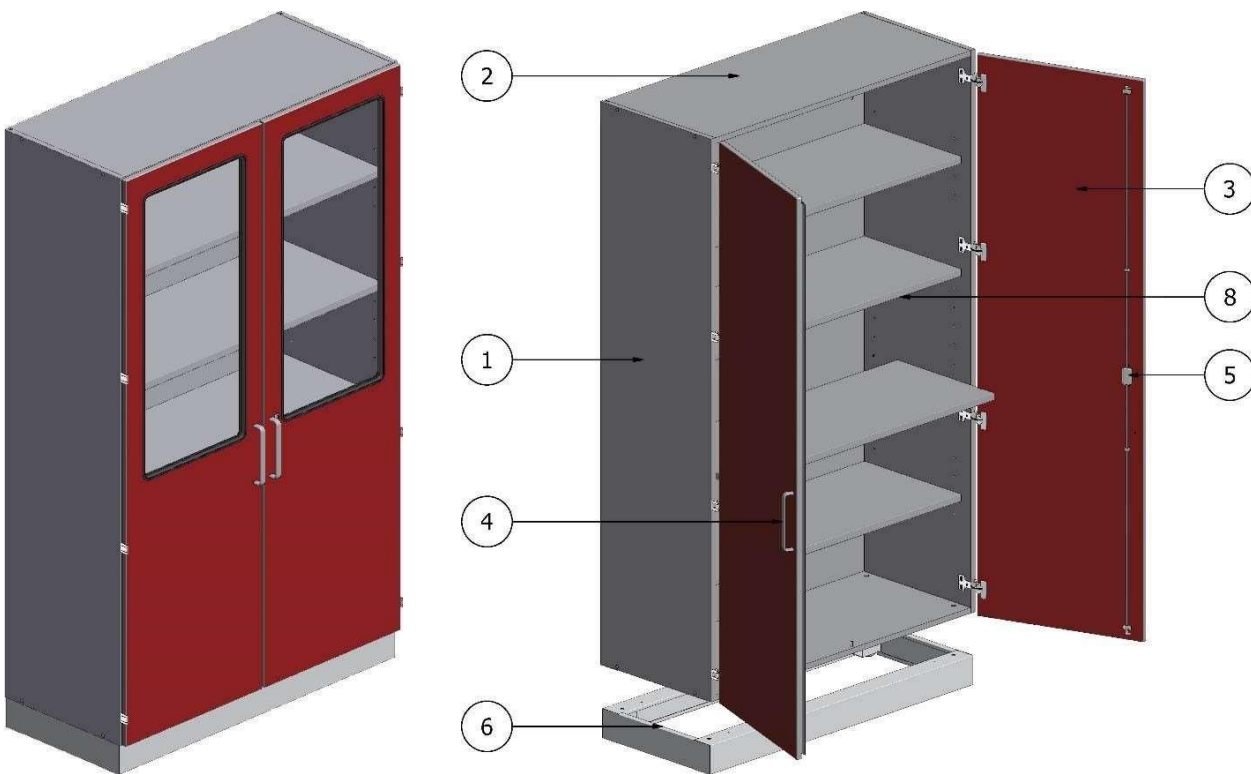
La carcasa del gabinete alto incluye el panel superior, el panel inferior, los paneles laterales y el panel posterior. Las bandas de borde y la construcción de esquinas redondeadas evitan riesgos para los usuarios finales debido a los bordes afilados. El panel superior se fija a la carcasa sin tornillos visibles.

Color de la carcasa del

 armario: GRIS

CLARO

(1)	Carcasa del gabinete
(2)	Tablero superior
(3)	Panel frontal de la puerta
(4)	Tirador de aluminio
(5)	Cerradura de gabinete
(6)	Base metálica
(8)	Ajuste de altura. estante de acero



PUERTAS BATIENTES MACIZAS

Las puertas se fijan a la carcasa del gabinete utilizando bisagras hechas de acero niquelado. El ángulo de apertura de la bisagra es de 265° para proporcionar la máxima seguridad a los usuarios finales, incluso en caso de impacto accidental con una puerta abierta. El brazo de bisagra funciona con un solo sistema de unión, instalado en el lateral de la puerta en un área visible. La bisagra tiene una función automática de retención cerrada y un sistema de ajuste en 3 dimensiones.

 BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-010
		Rev.	01
	MUEBLES ALMACENAMIENTO	Date	27.12.2024
		Page	8 / 8

Los armarios altos están provistos de 4 estantes internos, hechos de chapa de acero plegada tratada con recubrimiento en polvo de poliuretano, de color gris claro. Los estantes se fijan a la carcasa del gabinete con alfileres colgantes; Los estantes son altamente ajustables, agujeros de distancia mm 32.

Los gabinetes altos están equipados con un dispositivo de llave de bloqueo.

CARGA MÁXIMA DEL ESTANTE:	Kg 30 (distribuidos uniformemente)
APERTURA DE BISAGRAS:	265°
NÚMERO DE ESTANTES INTERNOS:	4 (armarios altos H 2030 mm)

Door panel colours:



PUERTA(S) BATIENTE(S) CON PANEL DE VIDRIO

La puerta batiente se puede arreglar con un panel de vidrio instalado en el área superior de la puerta. Los paneles están hechos de vidrio laminado, espesor mm 6.38 (3 + 3 / 0.38), Clase 2B2 de acuerdo con EN 12600, probado de acuerdo con la norma EN 12543.

BASE CON RUEDAS PARA ARMARIOS BAJO MESA

Los armarios de banco de apoyo móviles están provistos de 4 ruedas giratorias, incluido un sistema de frenos en ruedas frontales adecuado para detener el gabinete en la posición requerida.

La carcasa del gabinete está provista de un marco metálico debajo del panel inferior listo para aceptar la instalación de ruedas y diseñado para eliminar cualquier tipo de problema relacionado con cargas pesadas con ruedas instaladas directamente en los paneles de la carcasa. El soporte metálico está fabricado en chapa de acero plegada tratada con recubrimiento en polvo de poliuretano, de color gris claro.

TIPO	Rueda giratoria
MATERIAL	Soporte gris poliamida con banda de poliuretano termoplástico negro
FRENO	Instalado en ruedas frontales
DIÁMETRO	mm 65
ESTÁNDAR	EN 12528

BASE CON PIES AJUSTABLES PARA ARMARIOS

Los gabinetes altos están equipados con una base de metal con pies ajustables, disponible también para gabinetes debajo del banco. La base metálica está hecha de chapa de acero plegada tratada con recubrimiento en polvo de poliuretano, color gris claro. La nivelación se puede ajustar a través de los orificios en el panel inferior, adecuado para el ajuste de pies.