

Cabines Alumínio 12mm

*Aluminium
Cubicles 12mm*

Ref. CBA12



**Fabricadas
à medida**

Made to measure



Durabilidade

Durability



**Acabamento
de Qualidade**

High-quality finish



**Alta resistência
à corrosão**

High corrosion resistance



**Fácil
Limpeza**

Easy cleaning

VISÃO GERAL | OVERVIEW

As **Cabines Alumínio 12mm** são instaladas com perfil superior e perfis de fixação vertical dos painéis em **alumínio anodizado**, complementados por acessórios em **aço inox AISI 304L (EN 14307) eletropolido**. Altamente resistentes à humidade, são fabricadas em **compacto de fibra fenólica de 12mm** de espessura, em cor a escolher pelo cliente de acordo com a tabela de cores. Cabines adequadas a todo o tipo de balneários.

*The **Aluminium Cubicles 12mm** are fitted with a top rail and vertical fixing rails for the panels, all made from **anodised aluminium**, complemented by **electropolished AISI 304L (EN 14307) stainless steel** fittings. Highly resistant to moisture, they are manufactured from **12mm compact laminate**, in a colour chosen by the customer from the colour chart. These cubicles are suitable for all types of locker rooms.*

APLICAÇÕES | APPLICATIONS

Piscinas
Swimming Pools

Ginásios
Gyms

Hospitais
Hospitals

Indústria
Industry

EM PORTUGAL CONTINENTAL UMA EQUIPA TÉCNICA ESPECIALIZADA ASSEGURA UMA MONTAGEM RIGOROSA, EFICIENTE E À ALTURA DE CADA PROJETO.

IN MAINLAND PORTUGAL, A SPECIALISED TECHNICAL TEAM ENSURES THOROUGH, EFFICIENT INSTALLATION THAT MEETS THE REQUIREMENTS OF EACH PROJECT.

MATERIAL | MATERIAL

O **compacto fenólico** é um produto de alta densidade e resistência às agressões mecânicas e químicas, assim como higienicamente seguro contra bactérias.

O **alumínio anodizado** é um material leve e resistente, com elevada proteção contra a corrosão e o desgaste. O tratamento de anodização aumenta a durabilidade, facilita a limpeza e proporciona um acabamento uniforme e de elevada qualidade.

***Compact Laminate** is a high-density product offering excellent resistance to mechanical and chemical stress, as well as being hygienically safe against bacteria.*

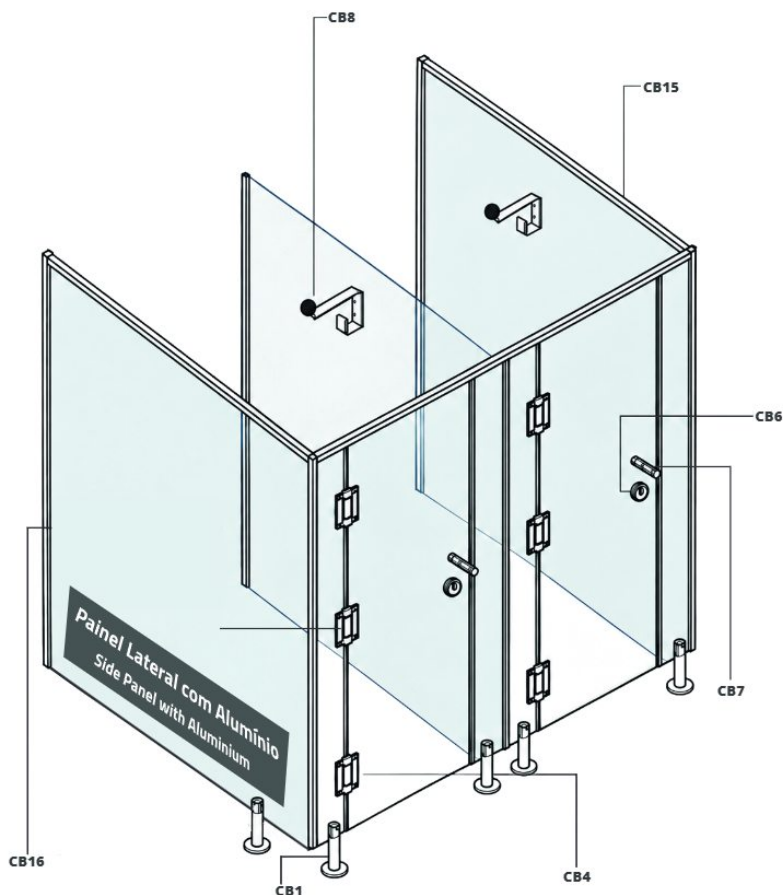
***Anodised aluminium** is a lightweight and strong material, offering excellent protection against corrosion and wear. The anodising process increases its durability, makes it easier to clean and provides a uniform, high-quality finish.*

Informação Técnica

Technical Information

ESPECIFICAÇÕES | SPECIFICATIONS

Painéis / Panels	Placas compactas de fibra fenólica, 12 mm de espessura Compact laminate boards, 12 mm thick
Dobradiças / Hinges	
Puxador / Handle	
Pés / Feet	Aço inox AISI 304L (EN 14307) eletropolido Electropolished AISI 304L (EN 14307) stainless steel
Fecho com indicador livre/ocupado/ Lock with free/occupied indicator	
Cabide (1 por cabine) / Hanger (1 per cubicle)	
Perfil de alumínio anodizado vertical / Vertical anodised aluminium profile	Perfil de alumínio anodizado 15 micron 15-micron anodised aluminium profile
Fixação Superior / Top rail	
Parafusos, anilhas e porcas / Screws, washers and nuts	Aço inox Stainless steel
Dimensão das portas / Door dimensions	60cm (80cm para cabine deficientes) 60 cm (80 cm for accessible cabs)
Altura / Height	200cm (incluindo 15cm dos pés) 200 cm (including 15 cm for the feet)



Compacto Fenólico Compact Laminate

Tabela de Cores Eco | Color Chart Eco

Branco White 6001	Cinza Grey 6002	Azul Blue 6003

Tabela de Cores Golfinho | Color Chart Golfinho

Creamy white 1005	Golden yellow 8504	Blood red 0530	Tidal Sand 1033	Solera beige 1079
Solera Grey 1080	Munso White 1084	Warm Grey 8117	Olympia Blue 1073	Dark Chocolate 0539
Charcoal Grey 1049	Black Magic 0142	Raw Charm 2202	Juglan Burch 2234	



ATENÇÃO | ATTENTION

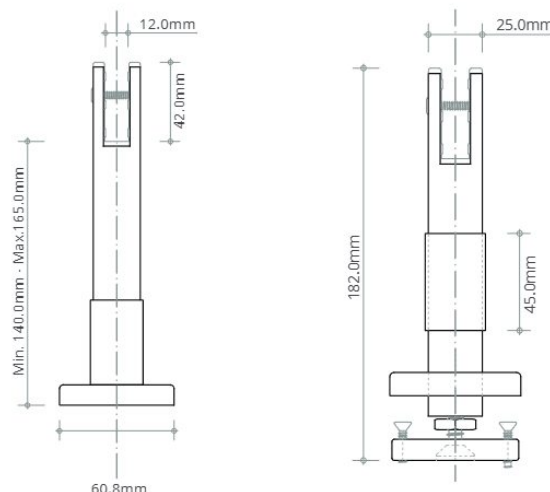
A cor física do laminado pode variar da sua interpretação digital.
A aparência da cor dos produtos originais pode variar devido a fatores externos.
Physical laminate colour may vary from its original colour.
The colour appearance of original products may vary due to external factors.

Acessórios

Accessories

CB1

PÉ PARA CABINE EM AÇO INOX - 15CM
STAINLESS STEEL FEET FOR CUBICLE - 15CM

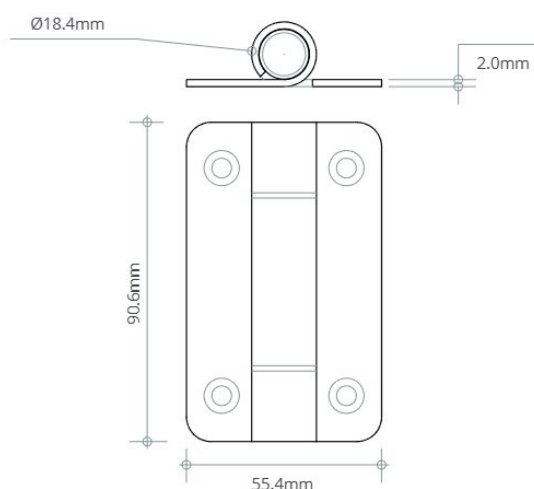


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL SPECIFICATIONS

Fabricado em aço inox AISI 304L (EN 14307) eletropolido. Regulável em altura entre 13,5cm e 16cm.
Made of electropolished AISI 304L (EN 14307) stainless steel. Adjustable height between 13,5 and 16cm.

CB4

DOBRADIÇA PARA CABINE EM AÇO INOX
STAINLESS STEEL HINGE FOR CUBICLE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL SPECIFICATIONS

Fabricado em aço inox AISI 304L (EN 14307) eletropolido. Três por porta.
Made of electropolished AISI 304L (EN 14307) stainless steel. Three per door.

Acessórios

Accessories

CB6

FECHO PARA CABINE EM AÇO INOX COM INDICADOR LIVRE/OCUPADO
STAINLESS STEEL LOCK FOR CUBICLE WITH FREE/OCCUPIED INDICATOR

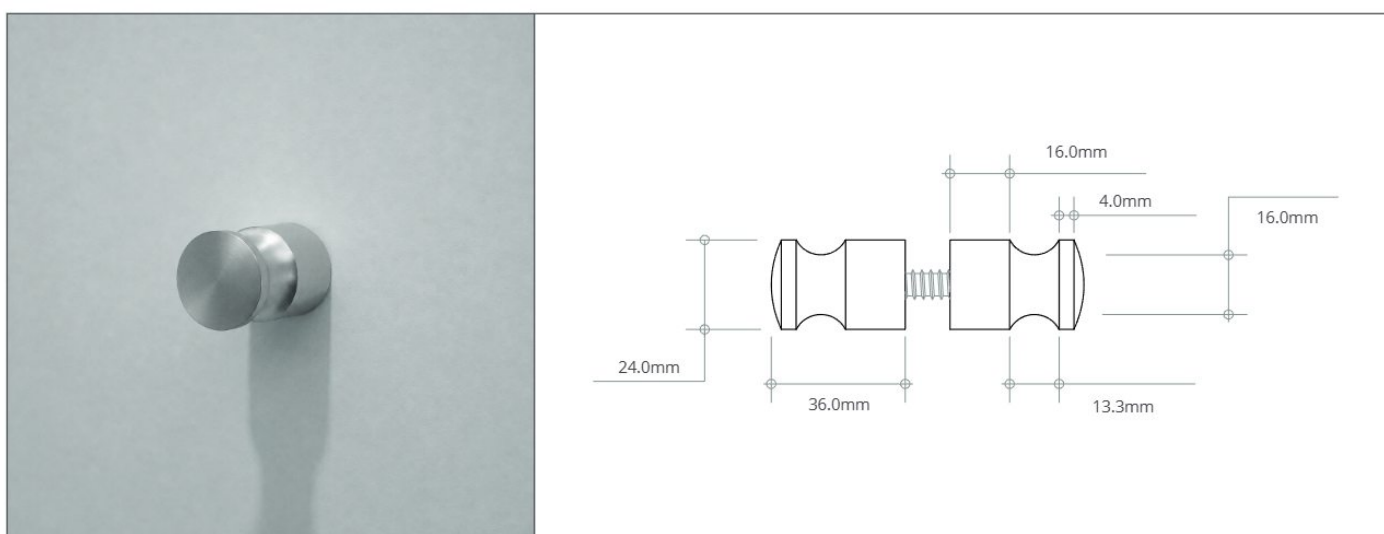


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL SPECIFICATIONS

Fabricado em aço inox AISI 304L (EN 14307) eletropolido. Com indicador livre/ocupado.
Made of electropolished AISI 304L (EN 14307) stainless steel. With free/occupied indicator.

CB7

PUXADOR PARA CABINE EM AÇO INOX
STAINLESS STEEL HANDLE FOR CUBICLE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL SPECIFICATIONS

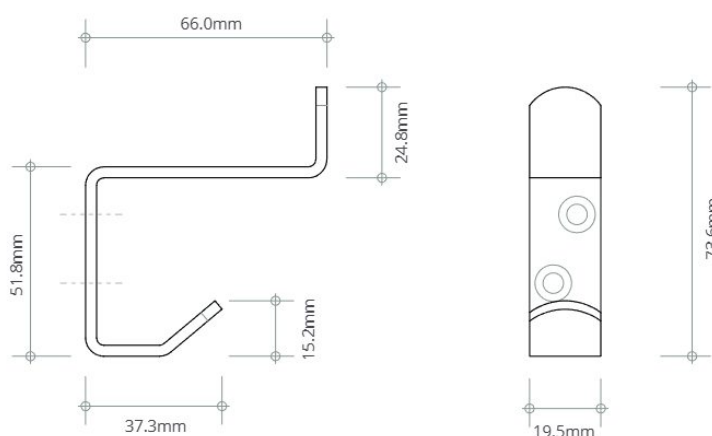
Fabricado em aço inox AISI 304L (EN 14307) eletropolido. Duplo (interior e exterior). Anti-vandalismo.
Made of electropolished AISI 304L (EN 14307) stainless steel. Double (inside and outside the door). Vandal proof.

Acessórios

Accessories

CB8

CABIDE EM AÇO INOX
STAINLESS STEEL HANGER

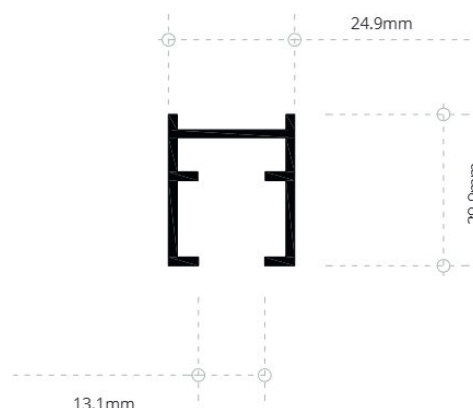


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL SPECIFICATIONS

Fabricado em aço inox AISI 304L (EN 14307) eletropolido. Um por porta.
Made of electropolished AISI 304L (EN 14307) stainless steel. One per door.

CB15

PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO SUPERIOR
SUPERIOR ANODISED ALUMINIUM PROFILE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL SPECIFICATIONS

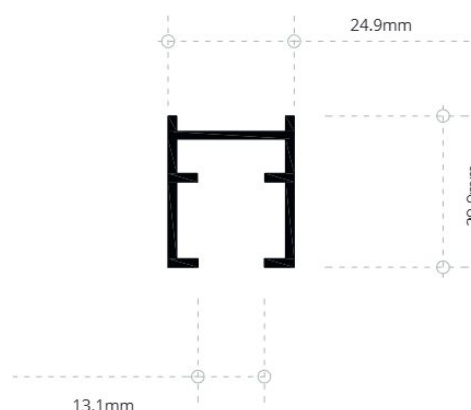
Alumínio extrudido. Anodizado a 15 microns. Para fixar painel superiormente. Utilizado nas frentes das cabines e nas laterais de topo.
Extruded aluminium. Anodised 15 micron. To fix panels on its top. Used on the front of the cabins and on the side-ends.

Acessórios

Accessories

CB16

PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO VERTICAL
VERTICAL ANODISED ALUMINIUM PROFILE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL SPECIFICATIONS

Alumínio extrudido. Anodizado a 15 micron. Para fixação dos painéis à parede e laterais.
Extruded aluminium. Anodised 15 micron. For fixing the panels to the wall and side panels.

AÇO INOX AISI 304L (EN 14307) ELETROPOLIDO | ELECTROPOLISHED AISI 304L (EN 14307) STAINLESS STEEL

O aço inox AISI 304L (EN 14307) eletropolido passa por um processo de tratamento que melhora a sua superfície, tornando-a mais lisa, uniforme e resistente à corrosão. Contribui para maior durabilidade, fácil limpeza e um acabamento de qualidade.

Electropolished AISI 304L (EN 14307) stainless steel undergoes a treatment process that improves its surface, making it smoother, more uniform and more resistant to corrosion. Contributes to greater durability, easy cleaning and a high-quality finish.

Fibra Fenólica

Geral

Compacto de Fibra Fenólica (HPL – Compact High Pressure Laminates), produzidos em conformidade com a norma EN 438.

PROPRIEDADE	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADE	
PROPRIEDADES DIMENSIONAIS			
Tolerância espessura (T)	EN 438-2-5	mm	$T < 5 : +/- 0,3$ $8,0 \leq T \leq 12,0 : 0,5$ $\geq 12 : +/- 0,6$
Tolerância comprimento e largura	EN 438-2-6	mm	+ 10 / - 0
Tolerância da retidão dos bordos	EN 438-2-7	mm/m	$\leq 1,5$
Tolerância empenamento	EN 438-2-8	mm/m	$\leq 1,5$
Tolerância planeidade	EN 438-2-9	mm/m	$2,0 \leq T \leq 6,0 : 8$ $6,0 \leq T \leq 10,0 : 5,0$ $10,0 \leq T \leq 12,5 : 3,0$
PROPRIEDADES FÍSICAS E DE SUPERFÍCIE			
Resistência à água a ferver			
- Aumento de massa	EN 438-2-12	%	$\leq 5 // \leq 2$
2,0 $\leq T < 5,0$ mm // T ≥ 5 mm			
- Aumento de espessura		%	$\leq 6 // \leq 2$
2,0 $\leq T < 5,0$ mm // T ≥ 5 mm			
- Aspeto (Brilho / Outros acabamentos)		Classe	(3 / 4)
Resistência ao vapor de água (Brilho/Outros acabamentos)	EN 438-2-14	Classe	$\geq (3 / 4)$
Resistência ao calor seco 160°C	EN 438-2-16	Classe	$\geq (3 / 4)$
Estabilidade dimensional a temperatura elevada			
- Sentido longitudinal - 2,0 $\leq T < 5,0$ mm // T ≥ 5 mm	EN 438-2-17	%	$\leq 0,40 // \leq 0,30$
- Sentido transversal - 2,0 $\leq T < 5,0$ mm // T ≥ 5 mm			$\leq 0,80 // \leq 0,60$
Resistência ao choque de uma bola			
Indent. Dia. 10mm 2,0 $\leq T < 6,0$ mm - Drop	EN 438-2-21	mm	≥ 1400
Indent. Dia. 10mm T $\geq 6,0$ mm - Drop Height			≥ 1800
Defeitos de superfície			
- Pontuais	EN 438-2-4	mm ² / m ²	≤ 1
- Lineares		mm ² / m ²	≤ 10
Resistência ao desgaste (ponto inicial)			
Única cor	EN 438-2-10	Nb ou Rev.	≥ 150
Múltipla cor		Nb ou Rev.	≥ 125
Resistência ao fendilhamento de superfície	EN 438-2-24	Classe	≥ 4
Resistência aos riscos (acabamento liso)	EN 438-2-25	Classe	≥ 2
Resistência às manchas			
- Grupos 1 & 2	EN 438-2-26	Classe	≥ 5
- Grupos 3			≥ 4
Solidez da cor à luz artificial	EN 438-2-27	Escala cinzentos	4 a 5
Resistência em flexão	EN ISO 178	Mpa	≥ 9000
Resistência em tração	EN ISO 178	Mpa	≥ 80
Density	EN ISO 1183	g/cm ³	$\geq 1,35$
COMPORTAMENTO AO FOGO			
Reação ao fogo	EN 13501-1	Euroclass	B - s2,d0
Os painéis laminados são testados em conformidade com a norma EN 13823 [1] (teste SBI) e a norma EN ISO 11925-2 [2] (teste de queimador pequeno), sendo que o desempenho resultante em termos de reação ao fogo EN 13501-1.			
QUALIDADES SANITÁRIAS E AMBIENTAIS			
Libertação de formaldeído	EN 438-7	Classificação	E1
	EN 717-1/2		
Comportamento antibacteriano	JIS Z 2801	Redução em %	99,9
Emissões de substâncias voláteis	ISO 16000-9	Classificação	A

Compact Laminate

General

Phenolic fibre compact (HPL – High-Pressure Laminates), manufactured in accordance with standard EN 438.

FEATURE	TEST METHOD	UNIT	
DIMENSIONAL FEATURES			
Thickness tolerance (T)	EN 438-2-5	mm	$T < 5 : +/- 0,3$ $8,0 \leq T \leq 12,0 : 0,5$ $\geq 12 : +/- 0,6$
Length and width tolerances	EN 438-2-6	mm	+ 10 / - 0
Tolerance on edge straightness	EN 438-2-7	mm/m	$\leq 1,5$
Warpage tolerance	EN 438-2-8	mm/m	$\leq 1,5$
Flatness tolerance	EN 438-2-9	mm/m	$2,0 \leq T \leq 6,0 : 8$ $6,0 \leq T \leq 10,0 : 5,0$ $10,0 \leq T \leq 12,5 : 3,0$
PHYSICAL AND SURFACE FEATURES			
Resistance to boiling water			
- Weight gain	EN 438-2-12	%	$\leq 5 // \leq 2$
2,0 $\leq$ T < 5,0mm // T $\geq$ 5mm			
- Increase in thickness		%	$\leq 6 // \leq 2$
2,0 $\leq$ T < 5,0mm // T $\geq$ 5mm			
- Appearance (Brightness / Other finishes)		Class	(3 / 4)
Resistance to water vapour (Brightness/Other finishes)	EN 438-2-14	Class	$\geq (3 / 4)$
Resistance to dry heat at 160°C	EN 438-2-16	Class	$\geq (3 / 4)$
Dimensional stability at high temperatures			
- Longitudinal direction - 2,0 $\leq$ T < 5,0mm // T $\geq$ 5mm	EN 438-2-17	%	$\leq 0,40 // \leq 0,30$
- Cross-cutting direction - 2,0 $\leq$ T < 5,0mm // T $\geq$ 5mm			$\leq 0,80 // \leq 0,60$
Impact resistance of a ball			
Indent. Dia. 10mm 2,0 $\leq$ T < 6,0mm - Drop	EN 438-2-21	mm	≥ 1400
Indent. Dia. 10mm T $\geq$ 6,0mm - Drop Height			≥ 1800
Surface defects			
- One-off	EN 438-2-4	mm ² / m ²	≤ 1
- Linear		mm ² / m ²	≤ 10
Wear resistance (initial value)			
Single colour	EN 438-2-10	Nb or Rev.	≥ 150
Multiple colour		Nb or Rev.	≥ 125
Resistance to surface cracking	EN 438-2-24	Class	≥ 4
Scratch resistance (smooth finish)	EN 438-2-25	Class	≥ 2
Stain resistance			
- Groups 1 & 2	EN 438-2-26	Class	≥ 5
- Groups 3			≥ 4
Colour fastness under artificial light	EN 438-2-27	Grey scale	4 to 5
Flexural strength	EN ISO 178	Mpa	≥ 9000
Tensile strength	EN ISO 178	Mpa	≥ 80
Density	EN ISO 1183	g/cm ³	$\geq 1,35$
FIRE BEHAVIOUR			
Fire Reaction	EN 13501-1	Euroclass	B - s2,d0
Laminated panels are tested in accordance with standard EN 13823 [1] (SBI test) and standard EN ISO 11925-2 [2] (small burner test), with the resulting fire reaction performance being EN 13501-1.			
HEALTH AND ENVIRONMENTAL QUALITIES			
Formaldehyde release	EN 438-7	Ranking	E1
Antibacterial properties	EN 717-1/2		
Emissions of volatile substances	JIS Z 2801	Reduction in %	99,9
	ISO 16000-9	Ranking	A