Golfinho TECHNIC

PT | EN

Cacifos Fenólico/Alumínio 12/8/4 - Norma Tipo B

Compact Laminate/Aluminium Locker 12/8/4 – Standard Type B

Ref. C108ATHNPB



Fabricados 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*

Os **Cacifos Fenólico/Alumínio 12/8/4 - Norma Tipo B** são fabricados em **compacto fenólico**. Reforçados perimetralmente com perfis de **alumínio anodizado** de desenho exclusivo. A estrutura base é fabricada na cor branca e as portas são de cor a escolher pelo cliente, de acordo com catálogo de cores. **Quatro tipos de fechadura** disponíveis e preparadas para ambientes de uso intensivo - **Standard**, **Cadeado**, **Moeda** e **Eletrónica**.

*The **Compact Laminate/Aluminium 12/8/4 – Standard Type B** are manufactured from **compact laminate**. Reinforced around the edges with **anodised aluminium** profiles of a unique design. The base structure is manufactured in white and the doors are available in a colour of the customer's choice, as per the colour chart. **Four types of lock** are available, all designed for heavy-duty use – **Standard**, **Padlock**, **Coin-operated** and **Electronic**.*

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.*

FT.048.1-02112026

Parceiro Oficial | Official Partner

Valter Ferreira Arcanjo, Lda | Golfinho Technic
info@golfinho.eu | +351 239 823 463
www.golfinhotechnic.eu

INSPIRED BY NATURE

SC BRAGA

U.PORTO FACULDADE DE DESPORTO UNIVERSIDADE DO PORTO

LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA DO PORTO U.PORTO

Informação Técnica

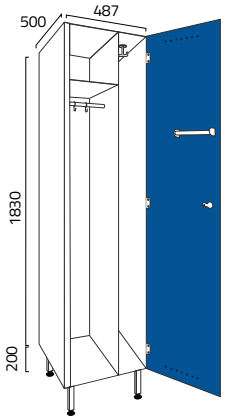
Technical Information

ESPECIFICAÇÕES | *SPECIFICATIONS*

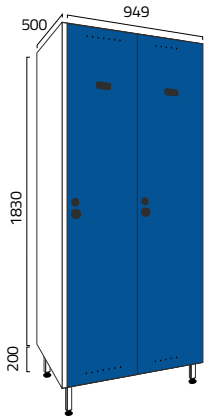
Portas / *Doors*	Compacto fenólico de 12mm numeradas, com porta etiquetas, toalheiro do lado interior, aberturas de arejamento e cantos arredondados| *12mm phenolic compact numbered with with label holders, towel rack in the interior of the door, ventilation holes and rounded corners*
Tampo e base / *Top and base*	Compacto fenólico de 8mm de espessura| *8mm-thick phenolic compact*
Prateleira / Shelve	
Laterais / *Side panels*	Compacto fenólico de 4mm de espessura perfurada | *4mm-thick perforated phenolic compact*
Traseira / *Rear painel*	
Dobradiças / *Hinges*	Aço inox eletropolido 60x45x1,5mm| *Electropolished stainless steel 60x45x1.5mm*
Pés / *Feet*	Aço inox eletropolido regulável em altura - 20cm| *Height-adjustable electropolished stainless steel - 15cm*
Cabides / *Hangers*	Barra de alumínio anodizado com 2 cabides na zona destinada ao vestuário de uso corrente. Cabide duplo em PVC rotativo na zona destinada ao vestuário de trabalho. Toalheiro do lado interior da porta. | *Anodised aluminium rail with 2 hangers in the section for everyday clothing. Double rotating PVC hanger in the section for workwear. Towel rack on the inside of the door.*
Numeração / *Numeração*	Chapa de PVC com número gravado a laser| *PVC plate with a laser-engraved number*
Altura / *Height*	1830mm (+200mm altura pés)| *1830mm (+200mm leg height)*
Largura / *Widht*	300mm (zona destinada ao vestuário de uso corrente) + 150mm (zona destinada ao vestuário de trabalho) | *300mm (casual clothing division) + 150mm (working clothes area)*
Profundidade / *Depth*	500mm (mínimo indispensável para colocação de cruzeta com casaco)| *500mm (minimum required for fitting a crossarm with a sleeve)*
Parafusos / *Screws*	Todos em aço inox| *All made of stainless steel*
Fechaduras / *Locks*	Standard, cadeado, moeda ou eletrónica| *Standard, padlock, coin-operated or electronic*
Montagem / *Assembly*	Por módulo ou bloco de 2 módulos | *Per module or a block of 2 modules*

MÓDULOS | *MODULES*

Módulo | *Module*



2 Módulos | *2 Modules*



Compacto Fenólico

Compact Laminate

Tabela de Cores Eco | Color Chart Eco

Branco *White* G001 | Cinzento *Grey* G002 | Azul *Blue* G003

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 very due to external factors.

FT.048.1-02112026

Parceiro Oficial | Official Partner

Valter Ferreira Arcanjo, Lda| Golfinho Technic
info@golfinho.eu | +351 239 823 463
www.golfinhotechnic.eu

INSPIRED BY NATURE

SC BRAGA

U.PORTO FACULDADE DE DESPORTO UNIVERSIDADE DO PORTO

LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA DO PORTO U.PORTO

Acessórios

Accessories

C46 FECHADURA STANDARD GOLFINHO
GOLFINHO STANDARD LOCK



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pensada para uso intensivo em ambientes húmidos. 2 chaves inoxidáveis por fechadura. Chave mestra. Canhão extraível mediante chave especial de extração, que permite a sua substituição sem ter de desmontar a fechadura ou tirá-la da porta. Mecanismo interior protegido com uma massa especial de alta resistência.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Designed for intensive use in high humidity conditions. 2 stainless keys per lock. Master key. Removable cylinder lock by special extraction key, which allows its replacement without having to disassemble the lock or remove it from the door. Internal mechanism protected with a special high strength mass.

C57 FECHADURA PARA CADEADO GOLFINHO
GOLFINHO LOCK FOR PADLOCK



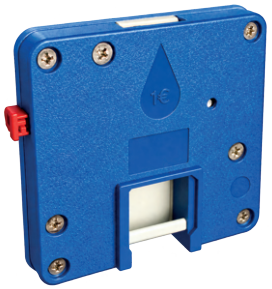
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fechadura em zamak com tratamento cromo mate. Funciona com cadeados cujo diâmetro do arco é de 4 a 7mm. Compatível com todos os modelos de cacifos Golfinho Technic. Não inclui cadeado.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Zamak lock with matt chrome finish. Works with padlocks with a shackle diameter of 4 to 7 mm. Compatible with all Golfinho Technic locker models. Padlock not included.

C45 FECHADURA DE MOEDA GOLFINHO
GOLFINHO COIN LOCK



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pensada para uso intensivo em ambientes húmidos. 2 chaves inoxidáveis por fechadura. Chave mestra. Canhão extraível mediante chave especial de extração, que permite a sua substituição sem ter de desmontar a fechadura ou tirá-la da porta. Mecanismo interior protegido com uma massa especial de alta resistência. Para moedas de 1€.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Designed for intensive use in high humidity conditions. 2 stainless keys per lock. Master key. Removable cylinder lock by special extraction key, which allows its replacement without having to disassemble the lock or remove it from the door. Internal mechanism protected with a special high strength mass. For coins of 1€.

FT.048.1-02112026

Parceiro Oficial | Official Partner

Valter Ferreira Arcanjo, Lda| Golfinho Technic
info@golfinho.eu | +351 239 823 463
www.golfinhotechnic.eu

INSPIRED BY NATURE

SC BRAGA

U.PORTO FACULDADE DE DESPORTO UNIVERSIDADE DO PORTO

LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA DO PORTO U.PORTO

Acessórios

Accessories

C47 FECHADURA ELETRÓNICA GOLFINHO
GOLFINHO ELECTRONIC LOCK



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Funciona por baixa frequência 125KHz. Pode ser operado por ID card ou IC card. 3 níveis de segurança: Cartão proprietário, Master card e cartão do usuário. Indicadores sonoros e luminosos. Funciona de forma autónoma, não necessita de cabos nem ligação de rede. Abertura de emergência mesmo sem pilhas. 4 pilhas AA (incluídas).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Works with low frequency 125Khz. Can be operated by ID card or IC card. 3-level of security management: Owner card, Master card and User card. Sound and light indicate function. Works autonomously, doesn´t need cables or network connection. Emergency opening at low voltage situation. 4 piece AA batteries (included).

C31 CHAVE MESTRA PARA FECHADURAS DE CACIFOS
MASTER KEY FOR LOCKER LOCKS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Chave que permite abrir todas as fechaduras de uma determinada série "MK".

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Key that allows you to open all the locks of a particular series "MK".

C49 BARRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM CABIDES EM PVC ANTI-VANDALISMO
ANODIZED ALUMINIUM BAR WITH VANDAL PROOF PVC HANGERS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Barra de suporte em alumínio anodizado, equipada com cabides em PVC com sistema antivandalismo. Concebida para a suspensão de vestuário e acessórios.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Anodised aluminium support rail, fitted with PVC hangers featuring an anti-vandalism system. Designed for hanging clothing and accessories.

30cm	40cm	50cm	60cm
C49.30	C49.40	C49.50	C49.60

FT.048.1-02112026

Parceiro Oficial | Official Partner

Valter Ferreira Arcanjo, Lda| Golfinho Technic
info@golfinho.eu | +351 239 823 463
www.golfinhotechnic.eu

INSPIRED BY NATURE

SC BRAGA

U.PORTO FACULDADE DE DESPORTO UNIVERSIDADE DO PORTO

LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA DO PORTO U.PORTO

Acessórios

Accessories

C10 CHAPA NUMERADA P/ CACIFOS
NUMBERED PLATE FOR LOCKERS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Placa de identificação numérica para cacifos, concebida para facilitar a identificação e organização dos compartimentos. De aplicação simples, proporciona uma identificação clara, duradoura e funcional.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Numbered identification plates for lockers, designed to make it easier to identify and organise the compartments. Easy to use, they provide clear, durable and practical identification.

C44 CHAPA NUMERADA P/ CACIFOS S/ ORIFÍCO
NUMBERED PLATE FOR LOCKERS WITHOUT A HOLE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Placa de identificação numérica para cacifos, sem orifício, concebida para facilitar a identificação e organização dos compartimentos. Apresenta uma superfície uniforme, proporcionando um acabamento discreto, funcional e duradouro.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Numbered identification plate for lockers, without a hole, designed to facilitate the identification and organisation of compartments. It has a smooth surface, providing a discreet, functional and durable finish.

FERS0021 DOBRADIÇA P/ CACIFO
HINGE FOR LOCKER



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dobradiça em aço inoxidável eletropolido, resistente à corrosão, ao desgaste mecânico e à oxidação. Concebida para assegurar a articulação e estabilidade das portas dos cacifos, garantindo durabilidade e funcionamento eficiente em ambientes húmidos e de utilização intensiva.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Electropolished stainless steel hinge, resistant to corrosion, mechanical wear and oxidation. Designed to ensure the smooth operation and stability of locker doors, guaranteeing durability and efficient performance in damp environments and under heavy use.

Acessórios

Accessories

INTFF0027 BARRA ALUMÍNIO PARA TOALHEIRO
ALUMINIUM TOWEL RACK



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Barra em alumínio, leve e resistente à corrosão. Proporciona suporte funcional e duradouro para a colocação de toalhas.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

An aluminium rail, lightweight and corrosion-resistant. It provides functional and durable support for hanging towels.

BASE INOX CACIFOS
STAINLESS STEEL LOCKER BASE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A sua inclinação de 25º impede que coloquem objectos por cima do cacifo. Acabamento superior da cor das portas e lateral em branco. A sua largura varia em função do número de módulos por bloco: 300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 800mm ou 900mm.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Its 25º angle, avoids placing objects on top of the locker. Made of the same colors as the doors, white sides. Its width may vary, depending of the number of modules per block: 300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 800mm and 900mm.

Tipo *Type*	Bloco 2 *Block 2*	Bloco 3 *Block 3*	Módulo *Module*	Bloco 2-800 *Block 2-800*	Bloco 2-600-Norma A *Block 2-600-Standard A*	Bloco 2-950-Norma B *Block 2-950-Standard B*	Bloco 3-900-Norma A *Standard A -Block 2*	Módulo-300-Norma A *Module-300-Standard A*	Módulo-480-Norma B *Module-480-Standard B*	Módulo-400 *Module 400*
Referências *References*	C19	C20	C18	C51	C53	C56	C54	C52	C55	C50

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.

Acessórios Extra

Extra Accessories

C17 CADEADO DE COMBINAÇÃO
PADLOCK WITH COMBINATION



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para utilizar com a fechadura para cadeado. Fácil alteração do código secreto.
Dimensões: **4,75mm**.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

To use with lock for padlock. Easy to change the code.
*Dimensions: **4,75mm**.*

C13 CADEADO DE COMBINAÇÃO
PADLOCK WITH COMBINATION



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para utilizar com a fechadura para cadeado. Fácil alteração do código secreto.
Dimensões: **7mm**.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

To use with lock for padlock. Easy to change the code.
*Dimensions: **7mm**.*

C48 PULSEIRA SILICONE FECHADURA ELETRÓNICA
SILICONE BRACELET FOR ELECTRONIC LOCK



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pulseira em silicone flexível e resistente, concebida para a abertura das fechaduras eletrónicas Golfinho. Proporciona uma utilização prática, confortável e segura.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

A flexible and durable silicone wristband, designed for use with Golfinho electronic locks. It offers practical, comfortable and safe use.

Acessórios Extra

Extra Accessories

E575 PULSEIRA DE PERLON NUMERADA
NUMBERED PERLON BRACELET



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

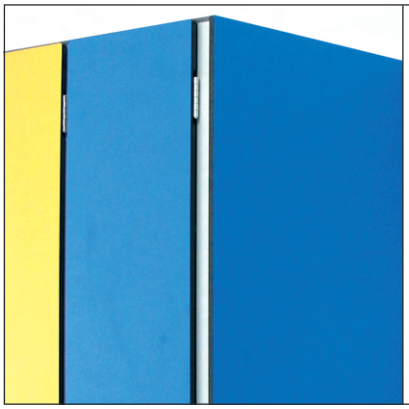
Fabricada em perlon de alta resistência. Inclui chapa numerada com guarda chave.
Cores disponíveis: **azul**, **amarelo**, **vermelho** e **verde escuro**.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Made of high resistant perlon. Includes numbered plate and key holder.
*Available colours: **blue**, **yellow**, **red**, and **dark green**.*

Fita de Perlon para Pulseira *Perlon Band for Bracelets*	Chapa de Pulseira Numerada *Numbered Plate for Bracelet*	Fivela para Pulseira de Perlon *Perlon Bracelet Buckle*	Pionés para Pulseira de Perlon *Drawing Pin for Perlon Bracelet*
E575.1	E575.2	E575.3	E575.4

C26 TOPO LATERAL CACIFO
SIDE-END OF LOCKER



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

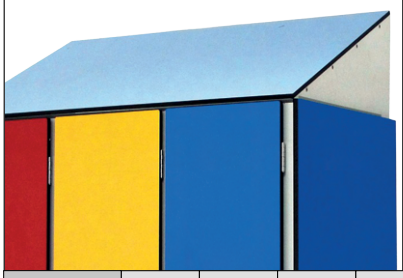
Topo lateral de cacifo fabricado em compacto fenólico. Acabamento na cor das portas.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Side-end made of compact laminate. Same color as the doors of the locker.

Tamanhos Disponíveis *Available Sizes*	185cm	Inclinado - 185cm	155cm	Inclinado - 155cm
Referências *References*	C26.185	C26.185INC	C26.155	C26.155INC

C35 TAMPO INCLINADO
SLOPING ROOF



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A sua inclinação de 25º impede que coloquem objectos por cima do cacifo. Acabamento superior da cor das portas e lateral em branco. A sua largura varia em função do número de módulos por bloco: 300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 800mm ou 900mm.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Its 25º angle, avoids placing objects on top of the locker. Made of the same colors as the doors, white sides. Its width may vary, depending of the number of modules per block: 300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 800mm and 900mm.

Tipo *Type*	300mm	400mm	600mm	800mm	900mm	Norma A - Bloco 2 *Standard A - Block 2*	Norma B - Bloco 2 *Standard B - Block 2*	Norma A - Bloco 3 *Standard A - Block 3*	Norma A - Módulo 1 *Standard A - Block 2*	Norma B - Módulo 1 *Standard A - Block 2*
Referências *References*	C35.300	C35.400	C35.600	C35.800	C35.900	C35.B2NA	C35.B2NB	C35.B3NA	C35.M1NA	C35.M1NB

FT.048.1-02112026

Parceiro Oficial | Official Partner

Valter Ferreira Arcanjo, Lda | Golfinho Technic
info@golfinho.eu | +351 239 823 463
www.golfinhotechnic.eu

INSPIRED BY NATURE

SC BRAGA

U.PORTO FACULDADE DE DESPORTO UNIVERSIDADE DO PORTO

LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA DO PORTO U.PORTO

Acessórios Extra

Extra Accessories

CPRAT — PRATELEIRA EXTRA
EXTRA SHELF

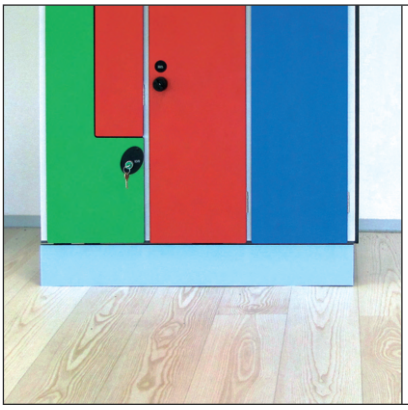


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Prateleira de cacifo fabricada em compacto fenólico de 8mm de espessura, para colocação no cacifo à altura a indicar pelo cliente.

TECHNICAL SPECIFICATIONS
Locker shelf made of 8mm compact laminate, to put in the locker at the height required by the client.

Tamanhos Disponíveis *Available Sizes*	30cm	40cm
Referências *References*	CPRAT	CPRAT40

C25 — RODAPÉ CACIFOS - METRO LINEAR
SKIRTING BOARD FOR LOCKERS - LINEAR METRE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Fabricado em compacto fenólico de 10mm de espessura fixo através de encaixe aos pés de PVC (metro linear). Só pode ser usado com pés de PVC.

TECHNICAL SPECIFICATIONS
Made of 10mm compact laminate. Can only be used with PVC feet. Price per meter.

C15 — CABIDE PVC DUPLO ROTATIVO P/ CACIFOS
DOUBLE ROTATING PVC HANGER FOR LOCKERS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Cabide duplo em PVC resistente, com sistema rotativo que permite ajustar a orientação dos suportes. Concebido para instalação no interior de cacifos, facilita a organização e suspensão de peças de vestuário e acessórios, proporcionando uma utilização prática e funcional.

TECHNICAL SPECIFICATIONS
A sturdy PVC double hanger with a swivel mechanism that allows the orientation of the hangers to be adjusted. Designed for installation inside lockers, it makes it easier to organise and hang items of clothing and accessories, offering a practical and functional solution.

FT.048.1-02112026

Parceiro Oficial | Official Partner

Valter Ferreira Arcanjo, Lda | Golfinho Technic
info@golfinho.eu | +351 239 823 463
www.golfinhotechnic.eu

INSPIRED BY NATURE

SC BRAGA

U.PORTO FACULDADE DE DESPORTO UNIVERSIDADE DO PORTO

LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA DO PORTO U.PORTO

Acessórios Extra

Extra Accessories

C11 PERFIL EM BRUTO PARA CÓPIA DE CHAVES
KEY BLANKS FOR COPIES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Por motivos de segurança, não é possível efetuar cópia das chaves dos cacifos numa casa de chaves, por não disporem deste perfil. De qualquer forma, nós disponibilizamos aos nossos clientes este perfil em bruto para fácil e rapidamente mandarem fazer uma cópia.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

For safety reasons, it's not possible to make a copy of our locker keys, because our profile it's not available. Anyway, we can provide to our clients some key blanks, in case they need a copy.

C32 CHAVE DE EXTRAÇÃO PARA FECHADURA DE CACIFOS
EXTRACTION KEY



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Chave de extração concebida para permitir a remoção e substituição dos canhões das fechaduras de cacifos pertencentes à série "CK". Facilita as operações de manutenção e substituição dos cilindros, permitindo a intervenção no sistema de fecho.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

A extraction tool designed to enable the removal and replacement of lock cylinders in lockers belonging to the "CK" series. It facilitates maintenance and cylinder replacement operations, allowing access to the locking mechanism.

C43 CANHÃO DENTES EXTRAÍVEL
REMOVABLE CYLINDER LOCK



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para substituição nas fechaduras de moeda e standard.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

To replace the standard and coin locks.

Valter Ferreira Arcanjo, Lda| Golfinho Technic
info@golfinho.eu | +351 239 823 463
www.golfinhotechnic.eu

INSPIRED BY NATURE

SC BRAGA

U.PORTO FACULDADE DE DESPORTO UNIVERSIDADE DO PORTO

LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA DO PORTO U.PORTO

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 ≤ T ≤ 12,0 : 0,5 ≥ 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	≤ 1,5
Tolerância empenamento	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1,5
Tolerância planeidade	EN 438-2-9	mm/m	2,0 ≤ T ≤ 6,0 : 8 6,0 ≤ T ≤ 10,0 : 5,0 10,0 ≤ T ≤ 12,5 : 3,0
PROPRIEDADES FÍSICAS E DE SUPERFÍCIE			
Resistência à água a ferver - Aumento de massa 2,0 ≤ T < 5,0mm // T ≥ 5mm - Aumento de espessura 2,0 ≤ T < 5,0mm // T ≥ 5mm - Aspeto (Brilho / Outros acabamentos)	EN 438-2-12	 % % Classe	 ≤ 5 // ≤ 2 ≤ 6 // ≤ 2 (3 / 4)
Resistência ao vapor de água (Brilho/Outros acabamentos)	EN 438-2-14	Classe	≥ (3 / 4)
Resistência ao calor seco 160°C	EN 438-2-16	Classe	≥ (3 / 4)
Estabilidade dimensional a temperatura elevada - Sentido longitudinal - 2,0 ≤ T < 5,0mm // T ≥ 5mm - Sentido transversal - 2,0 ≤ T < 5,0mm // T ≥ 5mm	EN 438-2-17	%	 ≤ 0,40 // ≤ 0,30 ≤ 0,80 // ≤ 0,60
Resistência ao choque de uma bola Indent. Dia. 10mm 2,0 ≤ T < 6,0mm - Drop Indent. Dia. 10mm T ≥ 6,0mm - Drop Height	EN 438-2-21	mm	 ≥ 1400 ≥ 1800
Defeitos de superfície - Pontuais - Lineares	EN 438-2.4	 mm² / m² mm² / m²	 ≤ 1 ≤ 10
Resistência ao desgaste (ponto inicial) Única cor Múltipla cor	EN 438-2.10	 Nb ou Rev. Nb ou Rev.	 ≥ 150 ≥ 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 - Grupos 3	EN 438-2-26	Classe	 ≥ 5 ≥ 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/cm³	≥ 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 Comportamento antibacteriano Emissões de substâncias voláteis	EN 438-7 EN 717-1/2 JIS Z 2801 ISO 16000-9	Classificação Redução em % Classificação	E1 99,9 A

FT.048.1-02112026

Parceiro Oficial | Official Partner

Valter Ferreira Arcanjo, Lda | Golfinho Technic
info@golfinho.eu | +351 239 823 463
www.golfinhotechnic.eu

INSPIRED BY NATURE

SC BRAGA

U.PORTO FACULDADE DE DESPORTO UNIVERSIDADE DO PORTO

LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA DO PORTO U.PORTO

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 ≤ T ≤ 12,0 : 0,5 ≥ 12 : +/- 0,6
Length and width tolerances	EN 438-2-6	mm	+ 10 / - 0
Tolerance on edge straightness	EN 438-2-7	mm/m	≤ 1,5
Warpage tolerance	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1,5
Flatness tolerance	EN 438-2-9	mm/m	2,0 ≤ T ≤ 6,0 : 8 6,0 ≤ T ≤ 10,0 : 5,0 10,0 ≤ T ≤ 12,5 : 3,0
PHYSICAL AND SURFACE FEATURES			
Resistance to boiling water - Weight gain 2,0 ≤ T < 5,0mm // T ≥ 5mm - Increase in thickness 2,0 ≤ T < 5,0mm // T ≥ 5mm - Appearance (Brightness / Other finishes)	EN 438-2-12	 % % Class	 ≤ 5 // ≤ 2 ≤ 6 // ≤ 2 (3 / 4)
Resistance to water vapour (Brightness/Other finishes)	EN 438-2-14	Class	≥ (3 / 4)
Resistance to dry heat at 160°C	EN 438-2-16	Class	≥ (3 / 4)
Dimensional stability at high temperatures - Longitudinal direction - 2,0 ≤ T < 5,0mm // T ≥ 5mm - Cross-cutting direction - 2,0 ≤ T < 5,0mm // T ≥ 5mm	EN 438-2-17	%	 ≤ 0,40 // ≤ 0,30 ≤ 0,80 // ≤ 0,60
Impact resistance of a ball Indent. Dia. 10mm 2,0 ≤ T < 6,0mm - Drop Indent. Dia. 10mm T ≥ 6,0mm - Drop Height	EN 438-2-21	mm	 ≥ 1400 ≥ 1800
Surface defects - One-off - Linear	EN 438-2.4	 mm² / m² mm² / m²	 ≤ 1 ≤ 10
Wear resistance (initial value) Single colour Multiple colour	EN 438-2.10	 Nb or Rev. Nb or Rev.	 ≥ 150 ≥ 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 - Groups 3	EN 438-2-26	Class	 ≥ 5 ≥ 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/cm³	≥ 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 EN 717-1/2	Ranking	E1
Antibacterial properties	JIS Z 2801	Reduction in %	99,9
Emissions of volatile substances	ISO 16000-9	Ranking	A

FT.048.1-02112026

Parceiro Oficial | Official Partner

Valter Ferreira Arcanjo, Lda | Golfinho Technic
info@golfinho.eu | +351 239 823 463
www.golfinhotechnic.eu

INSPIRED BY NATURE

SC BRAGA

U.PORTO FACULDADE DE DESPORTO UNIVERSIDADE DO PORTO

LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA DO PORTO U.PORTO