



aqua splash

EQUIPAMENTOS LÚDICOS
E DESPORTIVOS

Rua de Dona Estefânia, 48 - 1º Dtº

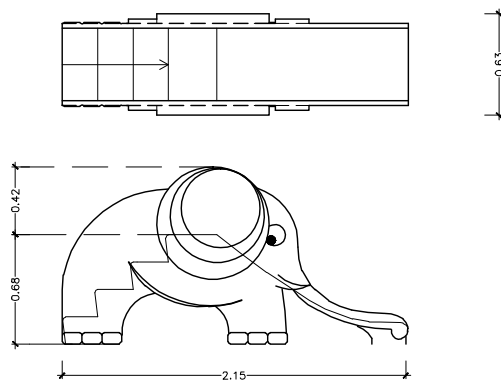
Telefs: (351) 21 314 27 20

Fax: (351) 21 353 33 03

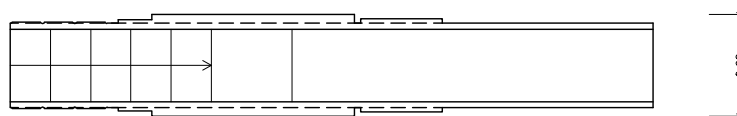
1000-156 LISBOA - PORTUGAL

Website: www.aqua-splash.com

e-mail: aqualazer.pt@gmail.com



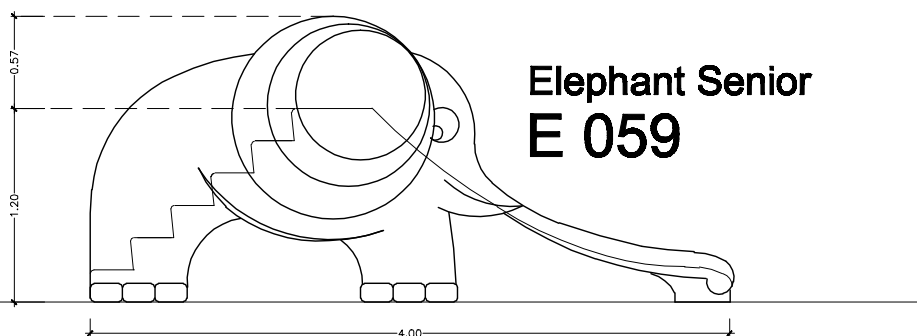
**Elephant Junior
E060**



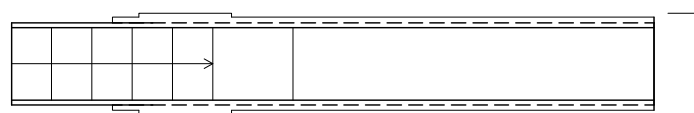
**Elephant Senior
E 059**

Equipment Dimensions

(Don't need hydraulic
connections)



**Dinosaur
DO 058**



**Nautilus
N 061**



aqua splash

EQUIPAMENTOS LÚDICOS
E DESPORTIVOS

Rua de Dona Estefânia, 48 - 1º Dtº

Telefs: (351) 21 314 27 20

Fax: (351) 21 353 33 03

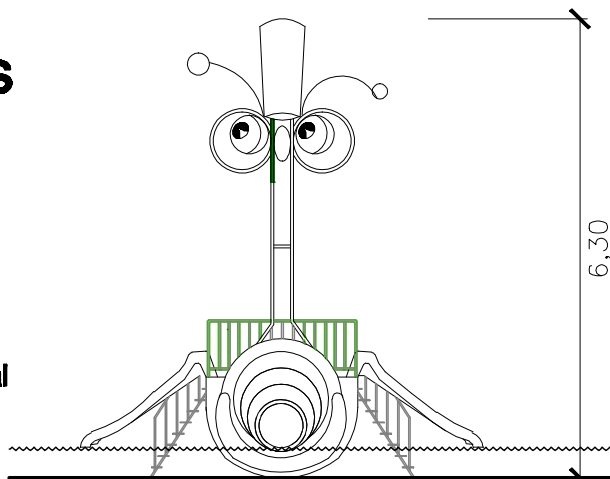
1000-156 LISBOA - PORTUGAL

Website: www.aqua-splash.com

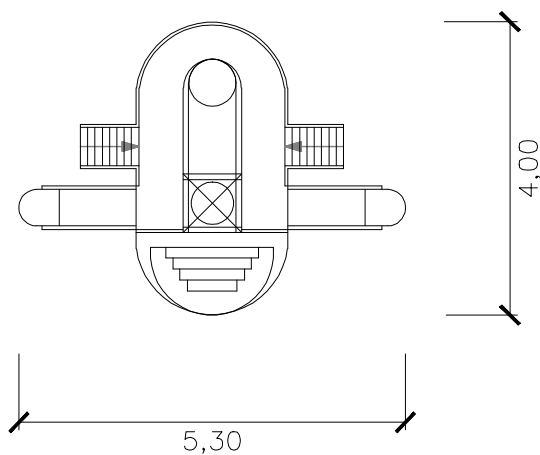
e-mail: aqualazer.pt@gmail.com

Equipment Dimensions

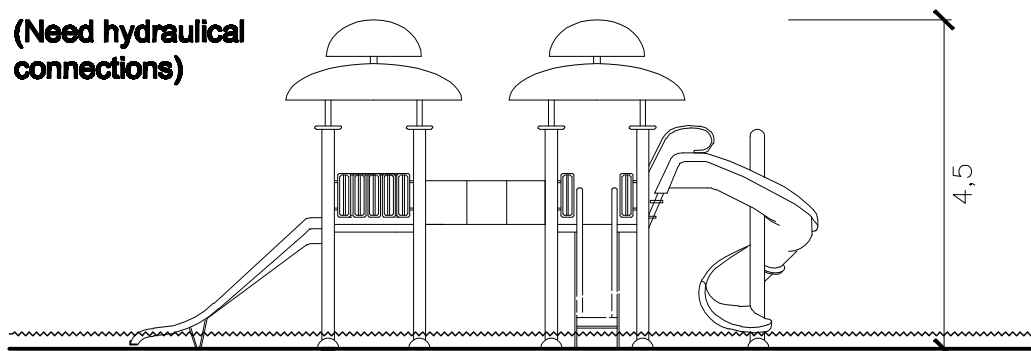
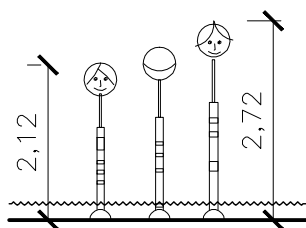
(Don't need hydraulical
connections)



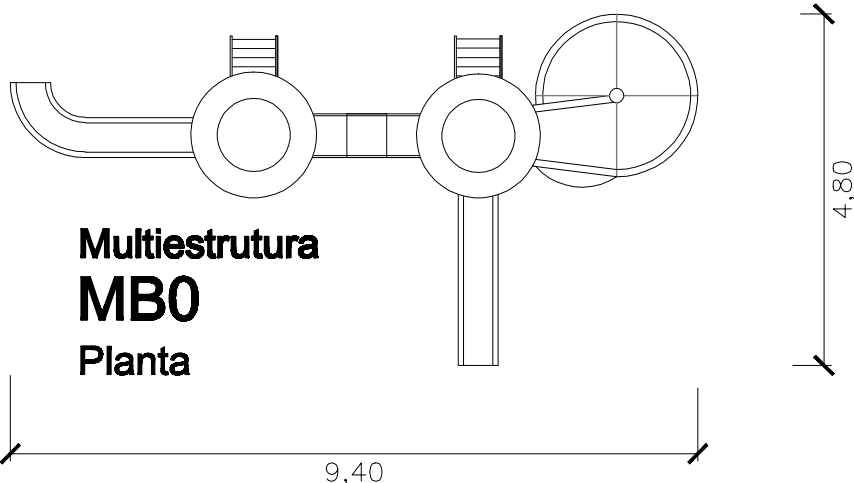
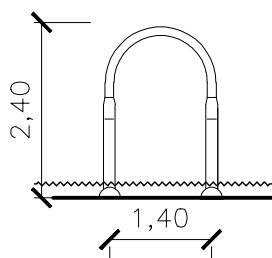
**Serapião
S022
Planta**



(Need hydraulical
connections)



**Cabeçudos
C034**



**Multiestrutura
MB0
Planta**

Arc 031

CHUVEIROS TEMPORIZADOS



Chuveiro com 1 aspersor temporizado

Chuveiro de aço inox polido AISI-304 especialmente concebido para aplicação em instalações com alta densidade de utilizadores (piscinas públicas ou semi-públicas). Fabricados em materiais de alta resistência, os chuveiros AstralPool para instalações públicas são considerados anti-vandalismo e económicos, tendo em conta que previnem o consumo de água desmedido, através da incorporação de limitadores de caudal. Fixação ao solo com parafusos, ancoragem incorporado.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m ³ Standard	Código Alfanum.	PVP Unit. €
Chuveiro com 1 aspersor temporizado	59776 ⁹	1	-	-	A09	504,21



ASPERSOR



PULSADOR TEMPORIZADO



Chuveiro com 1 aspersor temporizado e torneira lava-pés

Chuveiro de aço inox polido AISI-304 especialmente concebido para aplicação em instalações com alta densidade de utilizadores (piscinas públicas ou semi-públicas). Fabricados em materiais de alta resistência, os chuveiros AstralPool para instalações públicas são considerados anti-vandalismo e económicos, tendo em conta que previnem o consumo de água desmedido, através da incorporação de limitadores de caudal. Fixação ao solo com parafusos, ancoragem incorporado.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m ³ Standard	Código Alfanum.	PVP Unit. €
Chuveiro com 1 aspersor temporizado e torneira lava-pés	59777 ⁹	1	-	-	A09	721,14



ASPERSOR



PULSADOR TEMPORIZADO



TORNEIRA LAVA-PÉS



Chuveiro com 2 aspersores temporizados

Chuveiro de aço inox polido AISI-304 especialmente concebido para aplicação em instalações com alta densidade de utilizadores (piscinas públicas ou semi-públicas). Fabricados em materiais de alta resistência, os chuveiros AstralPool para instalações públicas são considerados anti-vandalismo e económicos, tendo em conta que previnem o consumo de água desmedido, através da incorporação de limitadores de caudal. Fixação ao solo com parafusos, ancoragem incorporado.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m ³ Standard	Código Alfanum.	PVP Unit. €
Chuveiro com 2 aspersores e 2 pulsadores temporizados	59778 ⁹	1	-	-	A09	1.029,00



ASPERSOR



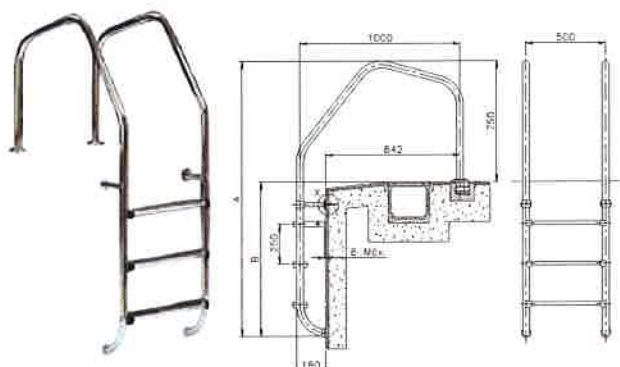
PULSADORES TEMPORIZADOS

ACESSO PISCINA - ESCADAS



Escadas para piscina com caleira

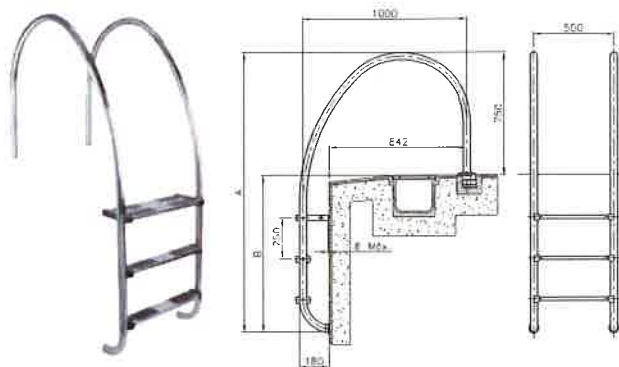
Segundo a norma europeia EN 13451-1 e EN 13451-2. Largura da escada 500 mm. Corrimão Ø 43 mm, degraus em inox com superfície anti-deslizante, polido brilhante, com ancoragens previstas para ligação a tomada equipotencial e ancoragens desmontáveis com platina para fixação à parede. Corrimões e degraus em AISI-316.



Modelo 1000 para caleira

Código	Degraus	A	B
07514	2	1460	710
07515	3	1710	960
07516	4	1960	1210
07517	5	2210	1460

Degrau de de
segurança



Escada para piscina com caleira

Código	Degraus	A	B
32654	3	1710	960
32655	4	1960	1210
32656	5	2210	1460

Degrau de de
segurança



Modelo 1000 para caleira

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	Código Alfanum.	PVP Unit. €
1 degrau "Luxe" + 1 degrau de segurança	07514 ^A	1	13,2	0,16	A09	689,21
2 degraus "Luxe" + 1 degrau de segurança	07515 ^A	1	15,3	0,16	A09	754,16
3 degraus "Luxe" + 1 degrau de segurança	07516 ^A	1	17,1	0,18	A09	818,02
4 degraus "Luxe" + 1 degrau de segurança	07517 ^A	1	19,2	0,20	A09	872,15



Escada para piscina com caleira

Incorpora a curvatura com raio variável no troço de agarre, dando um aspecto mais moderno e atractivo. Fácil instalação.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	Código Alfanum.	PVP Unit. €
Escada de 3 degraus	32654 ^A	1	16,2	0,180	A09	768,24
Escada de 4 degraus	32655 ^A	1	17,1	0,202	A09	834,79
Escada de 5 degraus	32656 ^A	1	19,2	0,217	A09	886,08

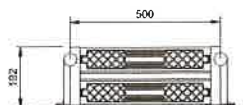
Nota: Não permitir a montagem em ancoragens códigos 00043, 08727, 07331, 18243 (página 26).



Degrau de segurança com dupla superfície anti-deslizante

Segundo a norma europeia EN 13451-1 e EN 13451-2. Aço inoxidável AISI-316 com acabamento polido brilhante. Para todos os modelos de escada para piscina enterrada.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	Código Alfanum.	PVP Unit. €
07603 ^A	1	2,05	0,003	A01	119,21



PRANCHAS DE SALTO, TRAMPOLINS E PLATAFORMAS

Modelo Ballesta



Trampolim Ballesta de poliéster e fibra de vidro, cor azul claro. Suporte Ballesta de aço galvanizado. Fornece-se com ancoragens.

Comprimento 1,8 m Alt. 0,25 m
Largura 0,4 m

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	Código Alfanum.	PVP Unit. €
00077 ^A	1	27,0	0,084	A01	1.045,17



Plataforma

Em poliéster e fibra de vidro cor azul céu com acabamento anti-deslizante. Não se fornecem ancoragens.

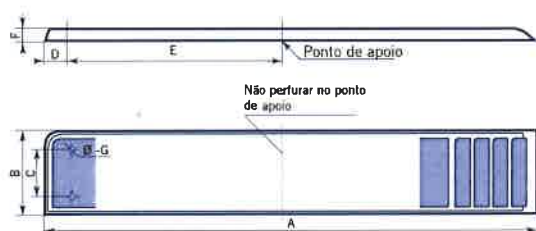
Largura 0,40 m

Comp. 1,8 m
Comp. 2,0 m
Comp. 2,3 m

Largura 0,46 m

Comp. 2,5 m
Comp. 3,2 m

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	Código Alfanum.	PVP Unit. €
00061 ^A	1	16,0	0,046	A01	550,57
00062 ^A	1	18,0	0,050	A01	582,28
00063 ^A	1	22,0	0,060	A01	752,67
00064 ^A	1	31,0	0,080	A01	996,13
00065 ^A	1	46,0	0,100	A01	1.370,23



Código	Tabla	A	B	C	D	E	F	Ø	G
00061	1,80 m	1800	390	247	80	910	30	16	M-14
00062	2,00 m	2000	390	247	80	940	30	16	M-14
00063	2,30 m	2300	390	247	80	1150	30	16	M-14
00064	2,50 m	2500	465	290	125	1225	30	—	min. M-16
00065	3,20 m	3200	465	—	125	1540	30	—	min. M-16



Suporte para plataformas

Em aço inox AISI-304, Ø 43 mm polido, com parafusos de fixação à plataforma.

Para plataforma até 2,30 m de compr.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	Código Alfanum.	PVP Unit. €
14586 ^A	1	8	0,040	A01	428,32

10-110 CINOXANO

Data de revisão: Novembro 2011

- **Baixa permeabilidade à água líquida**
- **Alta permeabilidade ao vapor de água**
- **Boa resistência à radiação solar**
- **Película resistente ao desenvolvimento de fungos e algas**

Descrição

Tinta aquosa para fachadas baseada em resinas de polisiloxano modificadas, recomendada para a repintura de edifícios antigos, onde se pretende promover a evaporação da humidade do interior das paredes. Confere um aspecto mate intenso, semelhante ao dos revestimentos tradicionais.

Usos típicos

Recomendada para a repintura de edifícios históricos e pintura de edifícios em recuperação que apresentem rebocos novos e antigos, com diferentes composições. Utilizada para a pintura de fachadas em material cerâmico.

Certificados/Ensaio

- Classificação segundo a NP EN 1062-1 - Produtos de pintura e esquemas de pintura a aplicar em alvenarias e betão no exterior:
 - Brilho especular – Classe G₃ – Mate ($G \leq 10$ com ângulo de incidência de 85°)
 - Permeabilidade ao vapor de água - Classe V₁ - Alta ($S_d < 0,14$ m)
 - Permeabilidade à água líquida - Classe W₃ - Baixa ($W \leq 0,1$ kg/(m² h_{0,5}))

Características

Acabamento.....	Mate intenso
Cor.....	113 cores seleccionadas do catálogo de exteriores
Substrato.....	Argamassas de cimento, materiais cerâmicos e rebocos anteriormente pintados
Rendimento prático.....	10 - 15 m ² /L por demão (dependendo do tipo de suporte e condições de aplicação)
Processo de aplicação.....	Rolo anti-gota, trincha e pistola
Tempo secagem (a 20 °C e 60 % de humidade relativa).....	Superficial – ca. de 30 min Repintura – 3 a 4 horas
COV (Compostos Orgânicos Voláteis).....	Valor limite da UE para este produto (Cat. A/c): 40 g/L Este produto contém no máx. 20 g/L. COV. a) A redução dos COV contribui para um melhor meio ambiente
Estabilidade em armazém.....	2 anos quando armazenada nas embalagens de origem, em interior, entre 5 e 40 °C

Nota:

- O valor de COV acima referido diz respeito ao produto pronto a aplicar tintado, diluído, etc., com produtos por nós recomendados. Não nos responsabilizamos por produtos obtidos por misturas com produtos diferentes dos por nós recomendados, e chamamos a atenção para a responsabilidade que qualquer agente ao longo da cadeia de fornecimento incorre ao infringir o que a Directiva 2004/42/CE determina.

10-110 CINOXANO

Data de revisão: Novembro 2011

Dados de aplicação

Preparação de Superfície

Rebocos de cimento novos - Aguardar pela cura completa do cimento, o que demora aproximadamente 1 mês. Escovar para remover partículas soltas não aderentes. Os rebocos devem estar secos, limpos e isentos de poeiras, gorduras e outros contaminantes. Aplicar uma demão de Primário Cinoxano (ref^a 10-670).

Rebocos anteriormente pintados – Limpar com jacto de água sob pressão e escovar se necessário para remover tinta velha não aderente. Efectuar a reparação das zonas danificadas com Alltek Exterior (ref^a 15-970) com 10% de cimento; e tratar as fissuras eventualmente existentes. Nas zonas de reboco à vista proceder conforme indicado para rebocos de cimento novos.

Suportes anteriormente caiados - Efectuar uma lavagem com jacto de água sob pressão. Aplicar uma demão de Primário Cinolite Incolor (ref^a 54-852).

Materiais cerâmicos - Limpar com jacto de água sob pressão. Refazer as juntas para evitar posteriores infiltrações de água. A técnica mais usual consiste em efectuar um barramento geral da fachada com Alltek Exterior (ref^a 15-970) com 10% de cimento e deixar secar convenientemente; lixar com lixa de água de forma a remover a massa aderente à cerâmica. Aplicar uma demão de Aqua Primer (ref^a 12-830).

Suportes contaminados com fungos e algas – Efectuar tratamento prévio com Descontaminante Artibiose Plus (ref^a 17-665). Proceder de seguida conforme indicado para rebocos novos.

Condições ambientais

- Temperatura ambiente:
 - superior a 5 °C
- Humidade relativa:
 - inferior a 80%
- Temperatura do suporte:
 - 2 a 3°C acima do ponto de orvalho
 - não aplicar a tinta sobre suportes muito quentes por exposição ao sol

Características de aplicação

- Preparação do produto:
 - agitar até homogeneização completa
- Diluição:
 - diluir com 10% de água
- Aplicação:
 - aplicar duas a três demãos de Cinoxano

Observação:

Não utilizar para pintura de rebocos com elevada textura como por exemplo carapinha, tirolês ou semelhantes.

SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTE

Em geral evite o contacto com os olhos e a pele, use luvas, óculos de protecção e vestuário apropriado. Manter fora do alcance das crianças.

Utilizar somente em locais bem ventilados. Não deitar os resíduos no esgoto.

Conserve a embalagem bem fechada e em local apropriado. Assegure o transporte adequado do produto; previna qualquer acidente ou incidente que possa ocorrer durante o transporte nomeadamente a ruptura ou deterioração da embalagem. Mantenha a embalagem em local seguro e em posição correcta. Não utilize nem armazene o produto em condições extremas de temperatura.

Deverá ter sempre em conta a legislação em vigor relativa a Ambiente, Higiene, Saúde e Segurança no trabalho.

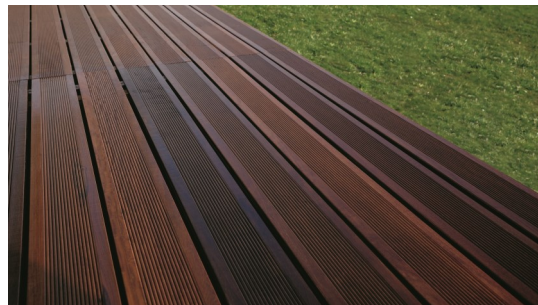
Para mais informações a leitura **do rótulo da embalagem e da FICHA DE SEGURANÇA** do produto são fundamentais.

Pavimento Maciço de Exterior - Deck

O pavimento DECK de madeira maciça permite criar ambientes em perfeita sintonia com a natureza.

É um pavimento de fácil aplicação e manutenção, especialmente indicado para o uso exterior ou em zonas sujeitas a humidade, e proporciona um conforto ao toque e uma estética inigualável.

O Deck p^ode ser aplicado em piscinas, praias, terraços, passeios, saunas, zonas de banho e fachadas.



Modelos de Deck:

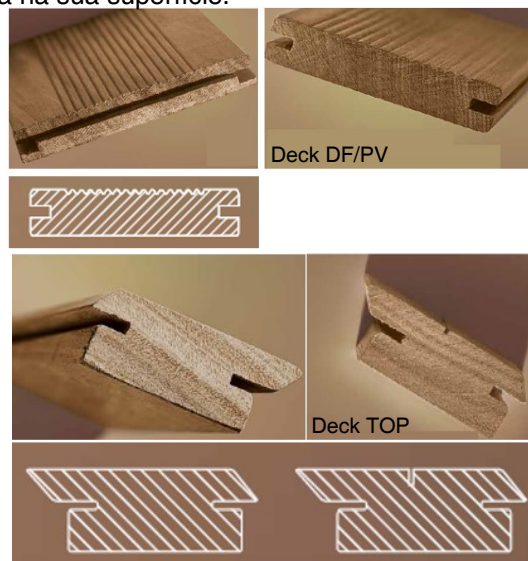
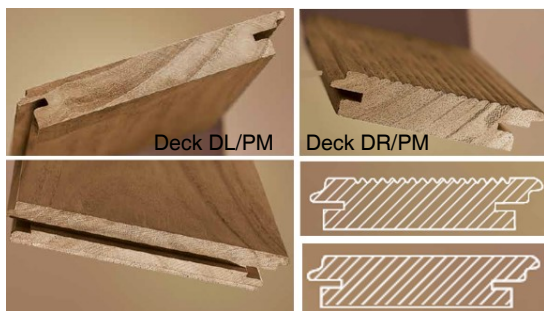
A escolha deve ter em conta o local e /ou tipo de utilização predominante.

O antiderrapante proporciona mais segurança quando sujeito à água na sua superfície.

Dimensões:

Dimensões Standard		
Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)
20	90 a 140*	600 a 3100*

* dimensões variáveis de acordo com espécie de madeira



Fixação:

Os dois sistemas disponíveis são a fixação à vista e a fixação oculta.

A primeira consiste em fixar o DECK Dupla face através de fixadores em PVC, ficando este à vista, a segunda é efectuada por meio de fixadores em inox que permitem um espaçamento entre as régua do DECK menor.

Em média serão necessários 25 fixadores por m².

Fixadores	Uso
Inox 304/306	Fixação oculta
PVC T0 - T3 - T6	Fixação visível



Modo de aplicação:



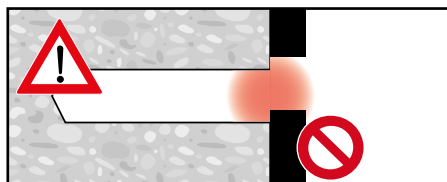
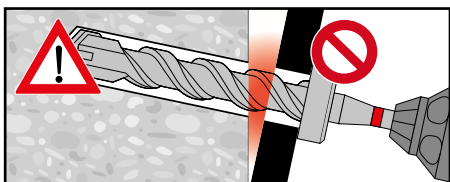
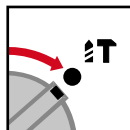
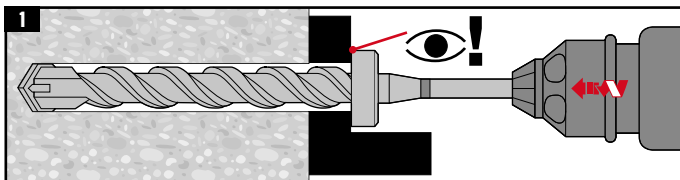
O Deck deve ser aplicado sobre uma estrutura de suporte, ripas, sendo estas colocadas de 500 em 500mm (3ml por m²). Aquando da aplicação sobre ripas deverá deixar folga entre as régua do Deck para permitir as dilatações naturais. Após fixação deste, será necessário aplicar uma camada de óleo (1Lt=15m²), para prote-lo das condições climáticas.

Manutenção:

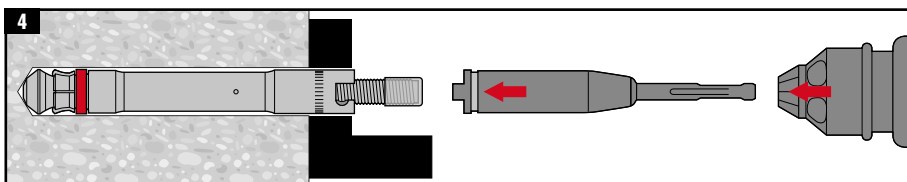
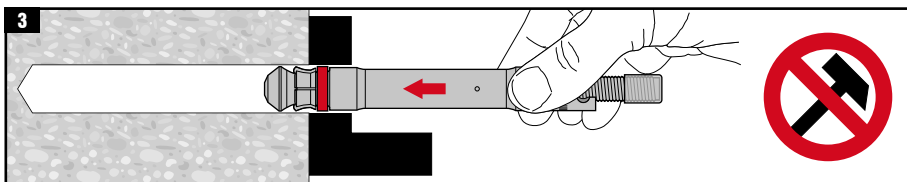
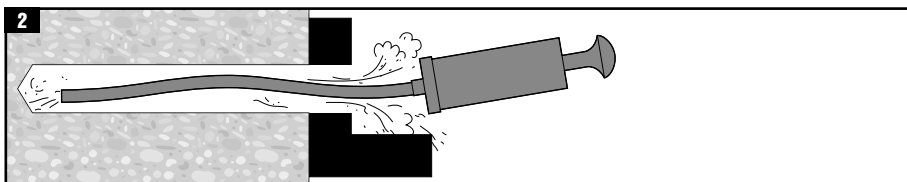
O Deck de madeira maciça é um produto 100% natural e vivo, como tal sofre as naturais alterações ambientais, nomeadamente os efeitos do sol, vento e chuva, sobretudo se aplicado no exterior.

Para manter o seu aspeto natural, aconselhamos a aplicação do óleo de uma a duas vezes por ano, dependendo das condições climáticas

 HDA-T	max. t_{fix}	d_f
HDA-T M10 x 100/20	20 mm	21 mm
HDA-T M12 x 125/30	30 mm	23 mm
HDA-T M12 x 125/50	50 mm	23 mm



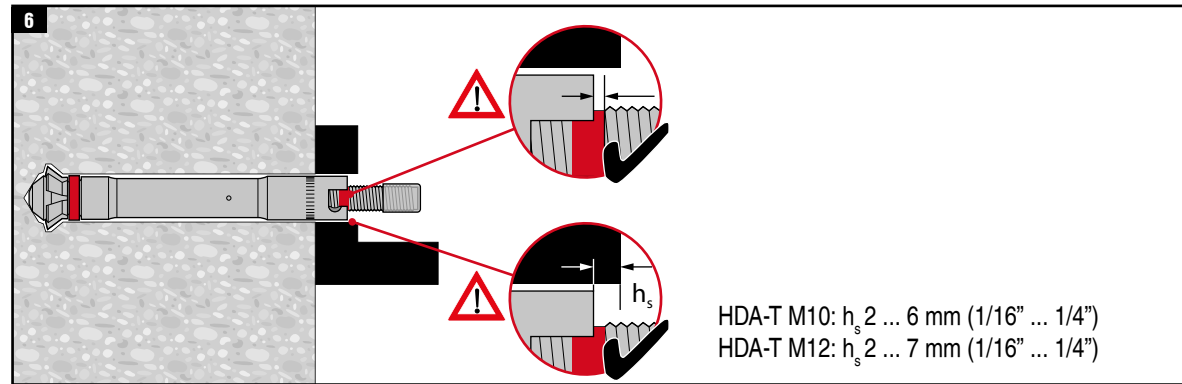
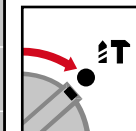
 HDA-T	 TE-C (SDS plus)	 TE-Y (SDS max)
HDA-T M10 x 100/20	TE-C-HDA-B 20 x 120	TE-Y-HDA-B 20 x 120
HDA-T M12 x 125/30	TE-C-HDA-B 22 x 155	TE-Y-HDA-B 22 x 155
HDA-T M12 x 125/50	TE-C-HDA-B 22 x 175	TE-Y-HDA-B 22 x 175



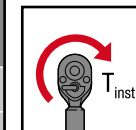
 HDA-T	 TE-C (SDS plus)	 TE-Y (SDS max)
HDA-T M10	TE 25, TE 30-A, TE 40	TE 56, TE 60
HDA-T M12	TE 25, TE 30-A, TE 40	TE 56, TE 60

 HDA-T	 TE-C (SDS plus)	 TE-Y (SDS max)
HDA-T M10	TE-C-HDA-ST20-M10	TE-Y-HDA-ST20-M10
HDA-T M12	TE-C-HDA-ST22-M12	TE-Y-HDA-ST22-M12

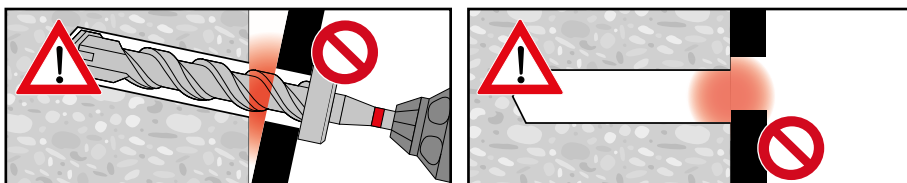
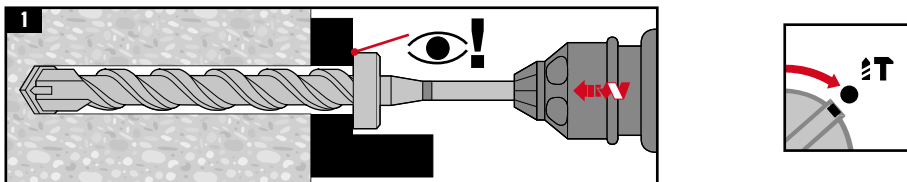
		$t_{setting}$
TE 25		10 ... 20 sec (max. 60 sec)
TE 30-A		10 ... 30 sec (max. 60 sec)
TE 40		10 ... 20 sec (max. 30 sec)
TE 56		10 ... 20 sec (max. 60 sec)
TE 60		15 ... 35 sec (max. 60 sec)



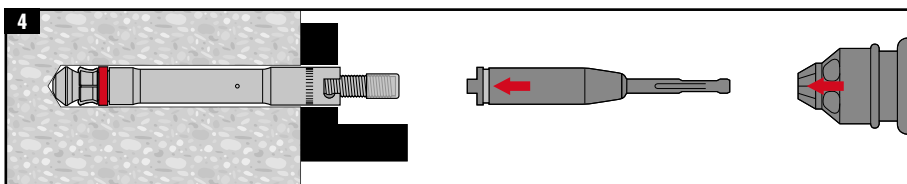
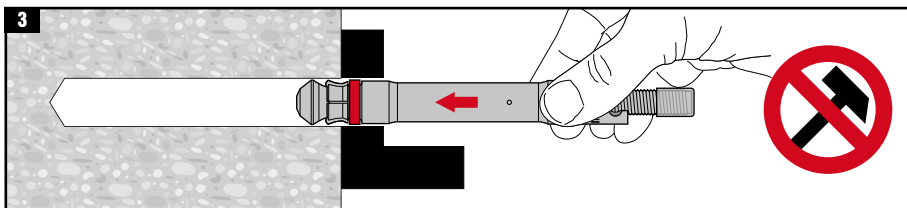
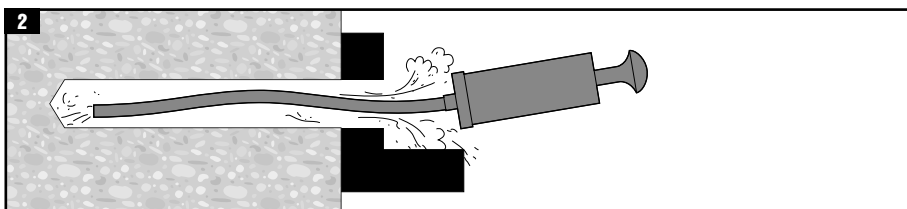
 HDA-T	SW	 T_{inst}
HDA-T M10	17	50 Nm (37 ft-lb)
HDA-T M12	19	80 Nm (59 ft-lb)



	HDA-T/TF/TR	max. t _{fix}	d _f
	HDA-T/TF/TR M16x190/40	40 mm	32 mm
	HDA-T/TF/TR M16x190/60	60 mm	32 mm



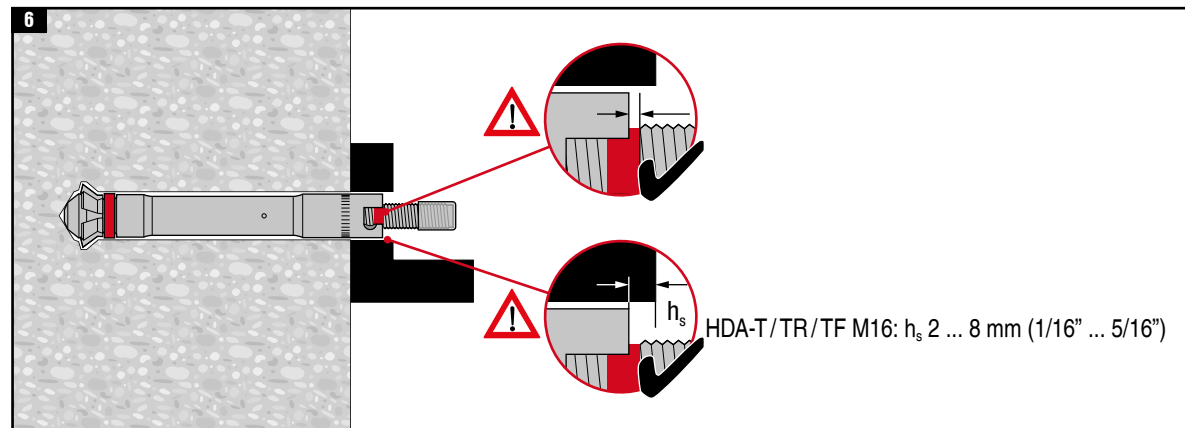
HDA-T/TF/TR	TE-Y (SDS max)
HDA-T/TF/TR M16 x 190/40	TE-Y-HDA-B 30 x 230
HDA-T/TF/TR M16 x 190/60	TE-Y-HDA-B 30 x 250



HDA-T/TF/TR	TE-Y (SDS max)
HDA-T/TF/TR M16	TE 70, TE 75, TE 76, TE 80

HDA-T/TF/TR	TE-Y (SDS max)
HDA-T/TF/TR M16	TE-Y-HDA-ST30-M16

		t _{setting}
TE 70		15 ... 30 sec (max. 60 sec)
TE 75		20 ... 40 sec (max. 60 sec)
TE 76		20 ... 40 sec (max. 60 sec)
TE 80		15 ... 30 sec (max 60 sec)



HDA-T/TF/TR	SW	T _{inst}
HDA-T/TF/TR M16	24	120 Nm (89ft-lb)

HHD-S Cavity anchor

Anchor version	Benefits
 HHD-S	- metal undercut anchor with metric screw, esp. for drywall - metal to metal fastening - reliable undercut



Drywall

Basic loading data (for a single anchor)

All data in this section applies to

- Correct setting (See setting instruction)
- No edge distance and spacing influence
- Base material as specified in the table
- Borehole drilling without hammering

Recommended loads ^{a)}

Anchor size		M4	M5	M6	M8
Hollow brick web thickness 20mm	N _{rec} [kN]	0,1	-	-	-
	V _{rec} [kN]	0,3	-	-	-
Gypsum board Thickness 10mm	N _{rec} [kN]	0,2	0,2	0,2	0,2
	V _{rec} [kN]	0,5	0,5	0,5	0,5
Gypsum board Thickness 12,5mm	N _{rec} [kN]	0,2	0,2	0,2	0,2
	V _{rec} [kN]	0,5	0,5	0,5	0,5
Gypsum board Thickness 2x12,5mm	N _{rec} [kN]	-	0,4	0,3	0,4
	V _{rec} [kN]	-	1	0,9	1
Fibre reinforced gypsum board Thickness 10mm	N _{rec} [kN]	0,2	0,3	0,25	0,4
	V _{rec} [kN]	0,5	0,6	0,8	0,9
Fibre reinforced gypsum board Thickness 12,5mm	N _{rec} [kN]	0,3	0,5	0,3	0,6
	V _{rec} [kN]	0,6	1	1	1,2
Fibre reinforced gypsum board Thickness 2x12,5mm	N _{rec} [kN]	-	0,9	0,8	0,9
	V _{rec} [kN]	-	1,1	1,8	1,7

a) With overall global safety factor $\gamma = 3$ to the characteristic loads and a partial safety factor of $\gamma = 1,4$ to the design values.

Materials

Material quality

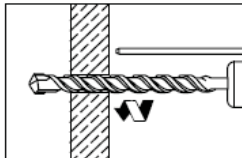
Part	Material
Sleeve	Carbon steel, galvanised
Screw	Carbon steel, galvanised

Setting

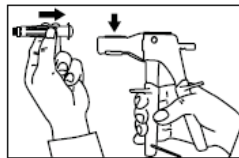
Installation equipment

Anchor size	
Rotary hammer	TE2... TE16
Other tools	Screwdriver, HHD-SZ2 expansion tool

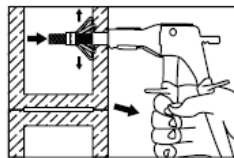
Setting instruction



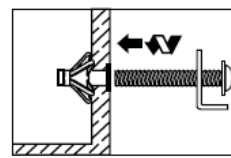
Drill hole with drill bit.



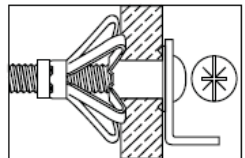
Put anchor into setting tool.



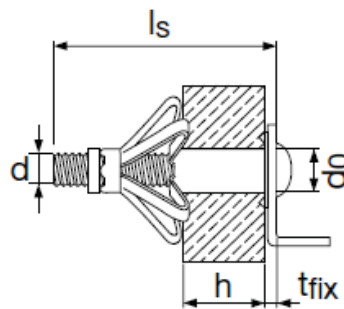
Install anchor with setting tool.



Remove screw from anchor and screw in gain with part being fastened attached.



Setting details:



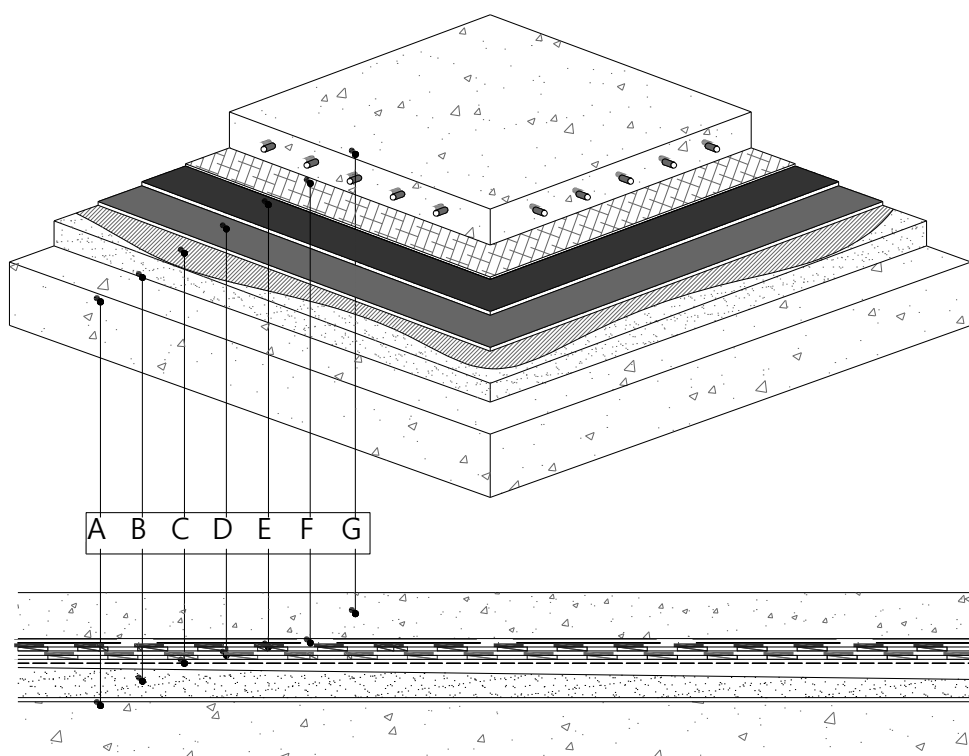
Setting details HHD-S

Anchor version		M4/4	M4/6	M4/12	M4/19	M5/8	M5/12	M5/25
Nominal diameter of drill bit	d_0 [mm]	8	8	8	8	10	10	10
Anchor length	l [mm]	20	32	38	45	38	52	65
Anchor neck length	h [mm]	4	6	12,5	19	8	12,5	25
Screw length	$l_s \geq$ [mm]	25	39	45	52	45	58	71
Screw diameter	d	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5
Panel thickness	$h_{min,max}$ [mm]	3 - 4	6 - 7	10 - 13	18 - 20	6 - 8	11 - 13	23 - 25
Max. fixable thickness for pre-setting	t_{fix} [mm]	15	25	25	25	25	30	30

Anchor version		M6/9	M6/12	M6/24	M6/40	M8/12	M8/24	M8/40
Nominal diameter of drill bit	d_0 [mm]	12	12	12	12	12	12	12
Anchor length	l [mm]	38	52	65	80	54	66	83
Anchor neck length	h [mm]	9	12,5	25	40	12,5	25	40
Screw length	$l_s \geq$ [mm]	45	58	71	88	60	72	90
Screw diameter	d	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8
Panel thickness	$h_{min,max}$ [mm]	7 - 9	11 - 13	23 - 25	38 - 40	11 - 13	23 - 25	38 - 40
Max. fixable thickness for pre-setting	t_{fix} [mm]	20	30	30	30	30	30	35



3.6. COBERTURAS ACESSÍVEIS À CIRCULAÇÃO E PERMANÊNCIA DE VEÍCULOS
3.6.1. SOLUÇÃO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO | SISTEMA ADERIDO
CAMADA DE DESGASTE EM BETÃO ARMADO

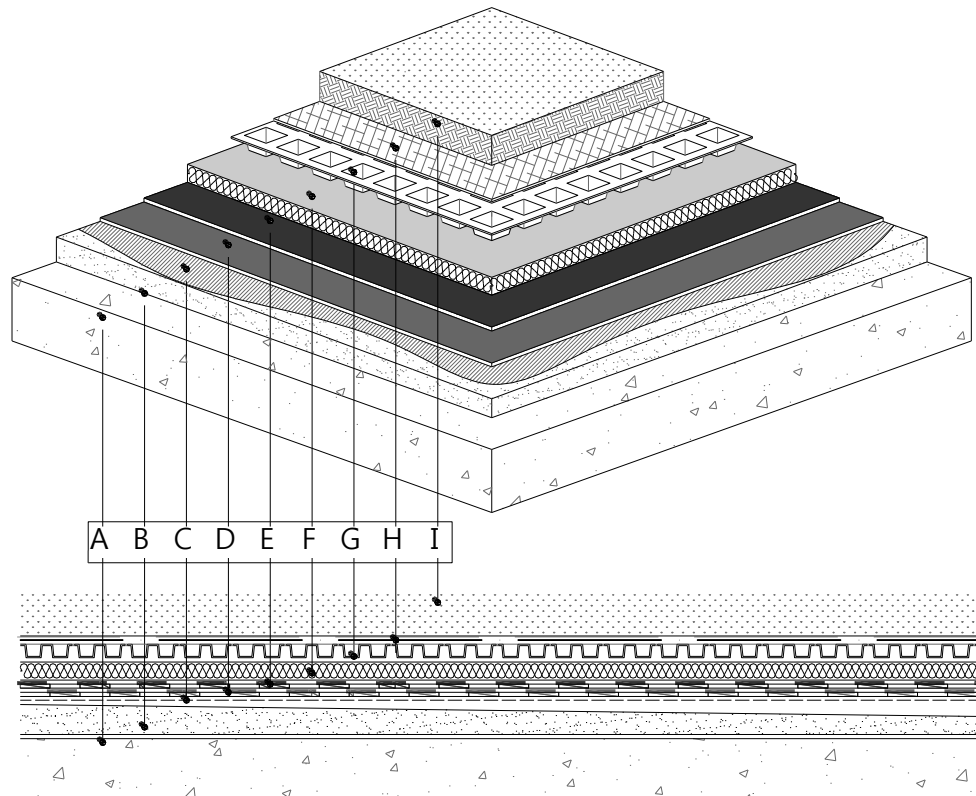


- A.** Suporte
- B.** Camada de forma – Pendentes e regularização
- C.** Emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo **IMPERKOTE F**
- D.** Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m² e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo **POLYSTER 40**
- E.** Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m² e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo **POLYSTER 40 T**
- F.** Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200 g/m² como camada separadora, tipo **IMPERSEP 200**
- G.** Camada de desgaste em betão armado



3.7. COBERTURAS AJARDINADAS

3.7.1. SOLUÇÃO COM ISOLAMENTO TERMICO | SISTEMA ADERIDO



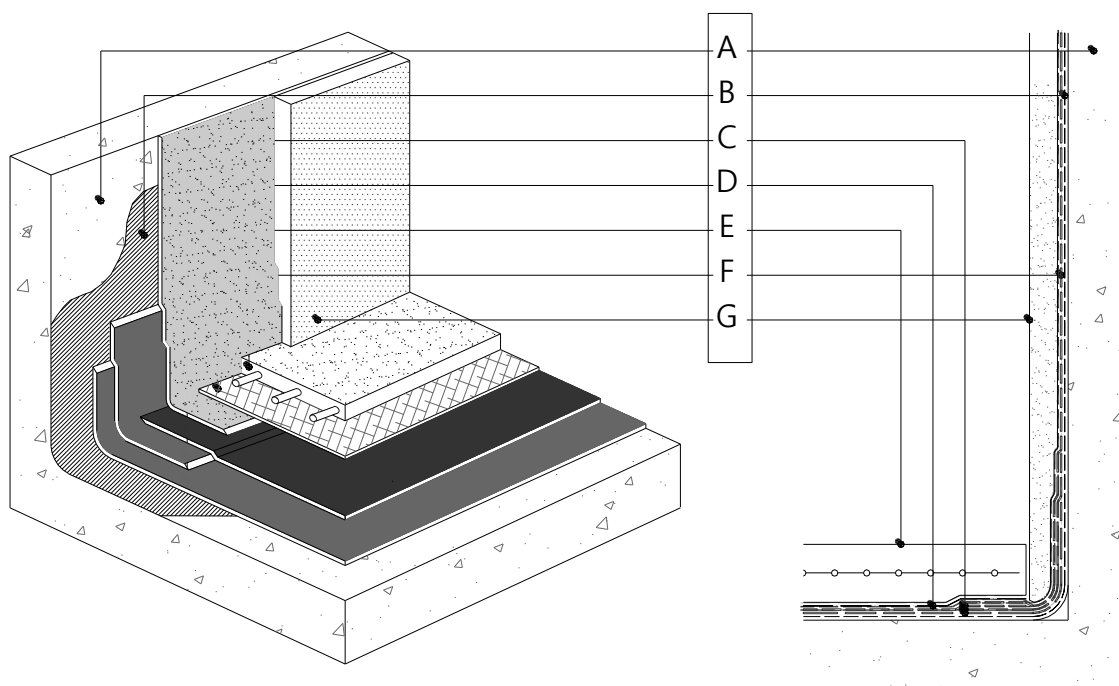
- A.** Suporte
- B.** Camada de forma – Pendentes e regularização
- C.** Emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo **IMPERKOTE F**
- D.** Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m² e armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo **POLYPLAS 30**
- E.** Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com aditivo anti raiz na massa betuminosa armada com armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo **POLYSTER 40 GARDEN** (4 kg/m²) ou protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida com granulado mineral na face superior, tipo **POLYXIS R 50 GARDEN** (5 kg/m²).
- F.** Isolamento térmico em poliestireno extrudido, tipo **IFOAM COBERTURA**
- G.** Lâmina granular em polietileno de alta densidade, tipo **ISOLA PLATON DE 25**
- H.** Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200 g/m² como camada separadora, tipo **IMPERSEP 200**
- I.** Terreno vegetal

NOTA: Membranas de impermeabilização produzidas com betume modificado com polímeros plastómeros APP, resinas e "filler". Consultar fichas técnicas e documentos de aplicação DA29, DA30, DA31 e DA32 concedidos pelo LNEC.



3.2. PISCINAS

3.2.1. IMPERMEABILIZAÇÃO PELO INTERIOR | SISTEMA ADERIDO



A. Suporte

B. Emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo **IMPERKOTE F**

C. Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m² e armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo **POLYPLAS 30**

Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m² e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo **POLYSTER 40T**

Banda de reforço em betume plastómero APP com 4 Kg/m² e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo **POLYBANDA 33**

D. Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m² como camada separadora, tipo **IMPERSEP 150**

E. Laje armada

F. Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 5 Kg/m² e armadura de poliéster, protegida a polietileno na face superior e auto-protegida com granulado mineral na face superior, tipo **POLYXIS R 50**

G. Acabamento – Betão projetado



reddot design award
honourable mention 2011

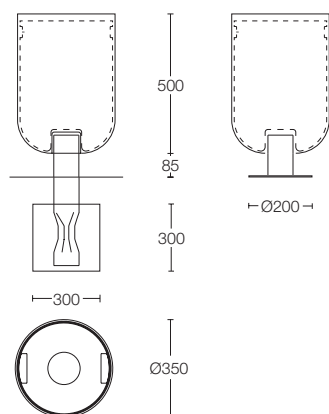
Papeleira Tom
design Pedro Martins Pereira | Larus

Leveza acentuada pelo caule de apoio ao solo, procurando-se a ideia de levitação.

Papeleira minimal e lúdica.



Papeleira Tom



Solo compactado (urbano)
Fundação em betão
Capacidade: 32 L

Montagem em fase posterior
à execução da fundação
Fundação em betão



Plástico
Rotomoldado



Aço



Metalização



Pintura



Outras cores
sob consulta

Corpo: plástico rotomoldado em resina de polietileno DOWLEX NG 2432.10NE (LR R1)

Contentor: plástico rotomoldado em resina de polietileno DOWLEX NG 2432.10NE (LR R1)

Prumo: tubo de aço S275JR (LR A1) decapado e metalizado e pintado. Versão standard em RAL 7016 (LR RA6).

Fechadura: de chave triangular em aço inox AISI 316 (LR AX1)

Fixação: elemento chumbado na fundação (LR F3).

Fundações a executar pelo cliente segundo informação técnica a disponibilizar.

Cores Ral disponíveis

Referências Ral feitas por aproximação, podendo ocorrer ligeiras variações.

Outras cores sob consulta

RAL 5003	
RAL 5017	
RAL 6029	
RAL 6024	
RAL 1021	
RAL 1016	
RAL 3000	
RAL 7013	
RAL 9001	
RAL 9004	



Painéis

O sistema Nylofor F é um sistema completo, constituído por painéis em rede fortemente soldada de malha rectangular e barras planas horizontais, com postes e peças de fixação adaptadas.

Nylofor® F

CARACTERÍSTICAS

Elevada rigidez

As barras horizontais planas de 15 x 6 mm conferem aos painéis uma elevada rigidez.

Aspecto robusto

A utilização dos painéis Nylofor F com barras planas horizontais é simultaneamente moderno e muito robusto.

Longa duração

A qualidade da galvanização é muito elevada: depois de zincados, os painéis são revestidos com uma camada de poliéster de perfeita aderência.

Instalação rápida

Aplicado com os diferentes sistemas de postes, garante uma instalação rápida e profissional.

Sistema completo

O sistema Nylofor F é um sistema profissional com painéis de diferentes alturas, os quais poderão ser aplicados com diversos tipos de postes e uma vasta gama de portões giratórios e de correr tipo Nylofor e Robusta.

Aplicações

- Complexos industriais
- Áreas comerciais
- Escolas
- Estádios



Postes e fixações

O sistema Nylofor F dispõe de diversos sistemas de fixação:



Postes de secção quadrada

Os painéis são fixos na parte frontal dos postes através de peças de fixação especiais e parafusos de segurança. Postes tubulares soldados de secção quadrada (60 x 60 x 1,50 mm), com inserções para a fixação dos painéis através de acessórios de fixação e com tampa de plástico.



Postes Bekafix

Os painéis são fixos lateralmente aos postes através de acessórios específicos de poliamida, ou metal (segurança). Postes tubulares soldados (70 x 44 mm) com perfil 'H', fornecidos com tampa de plástico.



Postes Bekafix Super

Para aplicações de média e elevada segurança, os postes Bekafix Super são os recomendados. Os painéis são fixos lateralmente através de clips metálicos especiais de segurança com parafuso. Postes tubulares soldados (100 x 54 mm) com perfil em forma de "H" e furos laterais para o posicionamento e fixação dos painéis. Postes munidos com tampa de plástico.

Painéis

Painéis com 2500 mm de largura e diferentes alturas: de 630 a 2030 mm. Dimensões da malha: 200 x 50 mm. Arames galvanizados, extremamente robustos: arames horizontais de 15 x 6 mm e arames verticais com um diâmetro de 5 mm.

Portões

O sistema Nylofor F é complementado por portões seguros e de elevada tecnologia tipo Nylofor ou Robusta: portões giratórios e de correr simples ou duplos.



Revestimento

Painéis de arame galvanizado. É aplicado um revestimento de aderência para um melhor comportamento da camada de poliéster (min. 100 microns).

Cores

O Nylofor F está disponível em verde RAL 6005 , branco RAL 9010 e preto RAL 9005. Na totalidade, a Betafence dispõe de 7 cores Classic e 3 cores Prestige (revestimentos metálicos ou estruturais). Outras cores fora da colecção RAL, disponíveis a pedido.

GAMA NYLOFOR F		
Altura da vedação mm	Dimensão dos painéis Larg. x Alt. mm	Comprimento dos postes recomendado mm
630	2500 x 630	1000
1030	2500 x 1030	1500
1230	2500 x 1230	1700
1430	2500 x 1430	2000
1630	2500 x 1630	2200
1830	2500 x 1830	2400
2030	2500 x 2030	2600
3060	2500 x 2030 + 2500 x 1030	3700
4060	2500 x 2030 ⁽²⁾	4800
5090	2500 x 2030 ⁽²⁾ + 2500 x 1030	6000
6090	2500 x 2030 ⁽³⁾	7000
7120	2500 x 2030 ⁽³⁾ + 2500 x 1030	8000
8120	2500 x 2030 ⁽⁴⁾	9000

GAMA NYLOFOR F COM BRAÇOS CURVOS					
Painel vertical mm	Painel oblíquo mm	Dimensão dos painéis Larg. x Alt. mm	Perfil dos postes de secção quadrada mm	Comprimento dos postes mm	Número de fixações
1870	390	2500 x 1230 + 2500 x 1030 (oblíquo)	60 x 60 x 1,50	2450 + 370	6 + 2
2070	390	2500 x 1430 + 2500 x 1030 (oblíquo)	60 x 60 x 1,50	2700 + 370	6 + 2
2070	390	2500 x 1430 + 2500 x 1030 (oblíquo)	80 x 60 x 2,50	2700 + 370	6 + 2
2270	390	2500 x 1630 + 2500 x 1030 (oblíquo)	80 x 60 x 2,50	3000 + 370	7 + 2



BETÃO APARENTE

BUJARDADO | HAMMERED | BOUCHARDÉ

MARCAÇÃO CE | CE MARKING | MARQUAGE CE
EN 1339:2003

DEGRAU | STEP | MARCHE
disponível em todos os modelos | available in all models | disponible dans tous les modèles

ISOLAMENTO TÉRMICO | THERMAL INSULATION | ISOLATION THERMIQUE
disponível em todos os modelos | available in all models | disponible dans tous les modèles

Aplicação também em fachadas | available also for façades | applications sur les façades



400 mm
600 mm



400 mm
400 mm



36 mm
42 mm

MOD. GR 100



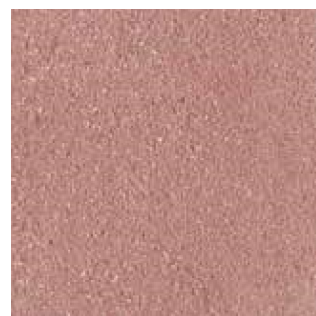
MOD. GR 110



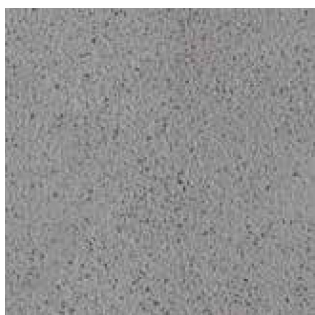
MOD. GR 120



MOD. GR 130



MOD. GR 140



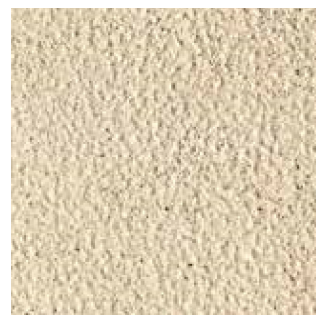
MOD. GR 160



MOD. GR 165



MOD. GR 155/2



MOD. GR 155/4



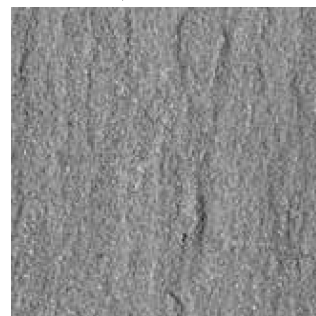
MOD. GR 155/7



MOD. GR 620/2



MOD. GR 620/4



MOD. GR 620/7



BETÃO APARENTE

MARCAÇÃO CE | CE MARKING | MARQUAGE CE
EN 1339:2003

DEGRAU | STEP | MARCHE
disponível em todos os modelos | available in all models | disponible dans tous les modèles

ISOLAMENTO TÉRMICO | THERMAL INSULATION | ISOLATION THERMIQUE
disponível em todos os modelos | available in all models | disponible dans tous les modèles

Aplicação também em fachadas | available also for façades | applications sur les façades



400 mm
600 mm



400 mm
400 mm



36 mm
42 mm

MOD. 100 - CINZA | GREY | CENDRÉ



MOD. 110 - BRANCO | WHITE | BLANC



MOD. 120 - AMARELO | YELLOW | JAUNE



MOD. 130 - VERMELHO | RED | ROUGE



MOD. 140 - PRETO | BLACK | NOIR



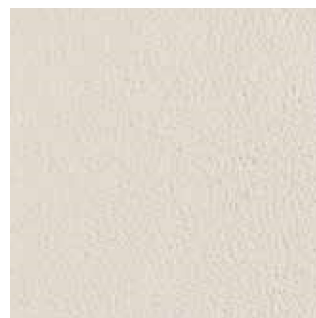
MOD. 500/1 - 60 x 40



MOD. 500/2 - 60 x 40



MOD. 510 - 60 x 40
TEXTURADO BRANCO | WHITE TEXTURE | TEXTURE BLANC



MOD. 520 - 60 x 40
TEXTURADO PRETO | BLACK TEXTURE | TEXTURE NOIR



MOD. 620/2 - 60 x 40



MOD. 130 IT



MOD. D 100 - 600 X 400 X 40
DEGRAU DE BETÃO NORMAL
REGULAR CONCRETE STEP
MARCHE DE BÉTON NORMAL

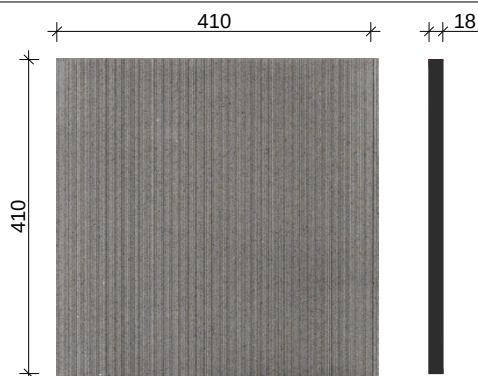


MOD. D 110 - 600 X 300 X 40
DEGRAU DE BETÃO NORMAL
REGULAR CONCRETE STEP
MARCHE DE BÉTON NORMAL



MARMOCIM ANTIDERRAPANTE

Unidade: mm



MARMOCIM Mod. A 405 - Vista de Topo e Lateral


← Degrau com rasgos
(com/sem Biselado)

← Degrau com Biselado

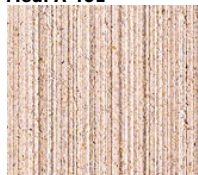
Degraus: Disponível em todos os modelos

Rodapé: Disponível em todos os modelos

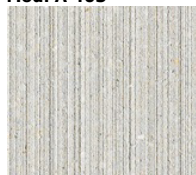
Isolamento Térmico: Disponível em todos os modelos

Tipos de Aplicação: Pavimentos e fachadas

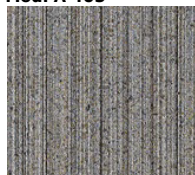
Mod. A 401



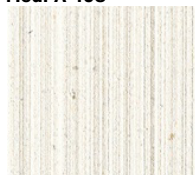
Mod. A 403



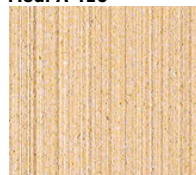
Mod. A 405



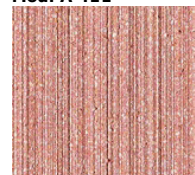
Mod. A 408



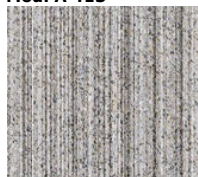
Mod. A 410



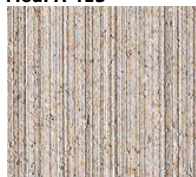
Mod. A 411



Mod. A 413



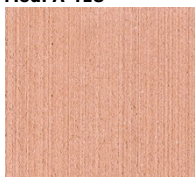
Mod. A 415



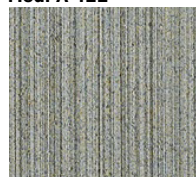
Mod. A 417



Mod. A 418



Mod. A 422



Dadas as características dos inertes e a sua reprodução fotográfica, poderão existir ligeiras variações de granulometria e de tonalidade.

Características do Produto

EN 1339 – “Especificação para Lajetas Pré-fabricadas de Betão”

Medidas	410x410x18	Uso Pretendido	Pavimento Interior	Pavimento Exterior
Peso médio por m ²	42 kg	Emissão de Amianto	Aprovado	Não Relevante
m ² por Paleta	30 m ²	Resistência à Rotura (MPa)	≥ 5	≥ 5
Peças por m ²	5,95 un.	Resistência ao Deslizamento/Escoorregamento	30	30
Peças por Paleta	178 un.	Condutibilidade Térmica [W/(mk)]	1,24	Não Relevante
m ² por Peça	0,168 m ²	Desempenho ao Fogo Exterior	Não Relevante	Não Relevante
Peso médio por Peça	7,3 kg	Durabilidade	Satisfatório	Satisfatório
Peso médio por Paleta	1300 kg	Reacção ao Fogo	Classe A1	Não Relevante
Aprovado por: Vitor Silva	Elaborado por: Renato Araújo	FTP nº: MARM_003	Data: 12/08/2014	

Declaração de Desempenho Nº 13.2

(De acordo com o Anexo III do Regulamento nº 305/2011, de 09 de Março de 2011)

1. **CIP: 5016 – Marmocim Antiderrapante.**
(Código de identificação único do produto-tipo)
2. Modelo, dimensões e data de produção, identificados no produto/embalagem.
(Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º)
3. Lajetas pré-fabricadas em betão para pavimento.
(Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante)
4. ACL - A Cimenteira do Louro, S.A., Monte do Louro, Louro, Ap.163, 4761-926 V. N. Famalicão.
(Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º)
5. Não Aplicável.
(Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.º 2 do artigo 12.º)
6. Sistema de Avaliação e Verificação da Regularidade do Desempenho 4.
(Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V)
7. **EN 1339:2003+AC:2006.**
(No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada)
8. Não aplicável.
(No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia)
9. Desempenho declarado:

Características essenciais	Desempenho		Especificações Técnicas Harmonizadas
	Pavimento Interior	Pavimento Exterior	
Emissão de amianto	Aprovado	Não relevante	EN 1339:2003+AC:2006
Resistência ao Escorregamento/ Deslizamento	Satisfatório	Satisfatório	
Condutibilidade Térmica	1,24 w / (mK)	Não Relevante	
Desempenho ao Fogo Exterior	Não Relevante	Não Relevante	
Durabilidade	Satisfatório	Satisfatório	
Reação ao Fogo	Classe A1	Não Relevante	
Resistência à Rotura	Resistência Mínima	Classe	Marca
	≥ 5 MPa	3	U

10. O Desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

A presente Declaração de Desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante, indicado no ponto 4.

Manuel Leitão Oliveira e Silva, Presidente do Conselho de Administração, assina por e em nome do fabricante.

SEDE // HEADQUARTERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOURO
PRODUCTION CENTER LOURO

GPS N41 26 33 // W8 32 40

R. PDE. DOMINGOS J. PEREIRA, 1284 - LOURO

T. 00351 252 301 900
F. 00351 252 301 929

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOUSADO
PRODUCTION CENTER LOUSADO

GPS N41 22 18 // W8 32 08

R. DA INDÚSTRIA, 41 - LOUSADO

T. 00351 252 301 000
F. 00351 252 301 009

AP. 163 - E.C. FAMALICÃO
4761-926 V.N. FAMALICÃO - PORTUGAL

acl@acimenteiralouro.pt

Louro, 3 de Junho de 2013



(Assinatura)



Controlo de acesso

Os portões de correr Robusta sobre carril inferior dispõem de pórtico-guia, carril com acessórios e pórtico de extremidade com fechadura.

Portões de correr Robusta sobre carril

CARACTERÍSTICAS

Fiabilidade de funcionamento

Os portões Robusta são extremamente sólidos graças à sua secção e construção soldada.

Segurança

A distância entre barras verticais é de 110 mm, para impedir a passagem. A instalação da motorização e do sistema de rolamentos na trave inferior também impede acidentes. Sistema de rolamentos integrado na trave inferior.

Sistema completo

O portão de correr sobre carril pode ser utilizado em conjunto com os portões giratórios Robusta.

Harmonia

Os portões combinam perfeitamente com todos os estilos de arquitectura.

Aplicações

- Fábricas e oficinas
- Centros administrativos
- Edifícios públicos
- Recreios e recintos desportivos
- Escolas
- Parques
- Aeroportos
- Instalações militares



Possíveis execuções

- Portão manual: execução manual e equipado com fechadura e chave Locinox
- Portão para motorização: efectuado para a posterior instalação de um motor. Cremalheira instalada ou fornecida de acordo com a largura do portão.
- Motorização Robusta Plus – versão “Chave homem-morto”: portão com motorização externa, sem elementos de segurança e com chave homem-morto. O pórtico de fecho tem sempre dupla face.
- Motorização Robusta Plus – versão “Totalmente automático”: portão com motorização externa. O portão poderá ser equipado com o motor em fábrica. Uma vez efectuadas as ligações, o portão estará pronto a funcionar.

Para informações adicionais sobre a motorização: consultar páginas referentes neste catálogo.

Quadro

Quadro construído com trave inferior de 100 x 100 x 3 mm (3 a 6 m), 150 x 100 x 3 mm (> 6 a 9 m) e 200 x 100 x 4 mm (> 9 a 14 m). Quadro soldado de 60 x 60 x 2 mm até 9 m e 100 x 100 x 3 mm dos 9 aos 14 m. Barras de 25 x 25 x 1,5 mm soldadas a 45° a uma distância de 110 mm entre barras. Fornecido com fechadura externa ajustável. Crista dentada opcional a partir de 2 m de altura.

Movimentação do portão

Pórtico-guia com pórtico de alinhamento. Perfil de secção 120 x 80 x 3 mm; 120 x 120 x 3 mm no caso de altura superior a 2 m ou do comprimento da folha do portão ser de 8 ou 9 m. Pórtico-guia com dupla face em portões com comprimento igual ou superior a 9 m, e opcional para as medidas inferiores.

Carris:

- Carris standard para colocação no betão. Poderão ser reforçados com ferro de Ø12 mm. Passagem intensiva de tráfego.
- Em alternativa, poderá ser utilizado ferro IPE80 com Ø18 mm soldado no topo.

Motorização

A motorização Robusta Plus é possível através da colaboração com a FAAC. Garantida uma fácil instalação e ligação. Requisitos específicos a pedido.



Revestimento

Os portões Robusta são tratados com os melhores processos de revestimento existentes actualmente: galvanização interior e exterior (mín. 275 g/m², 2 faces combinadas). Em seguida, é aplicado um revestimento aderente (epoxy) e finalmente são plastificados (poliester) (mín. 120 microns, 2 camadas conjuntas).

Cores

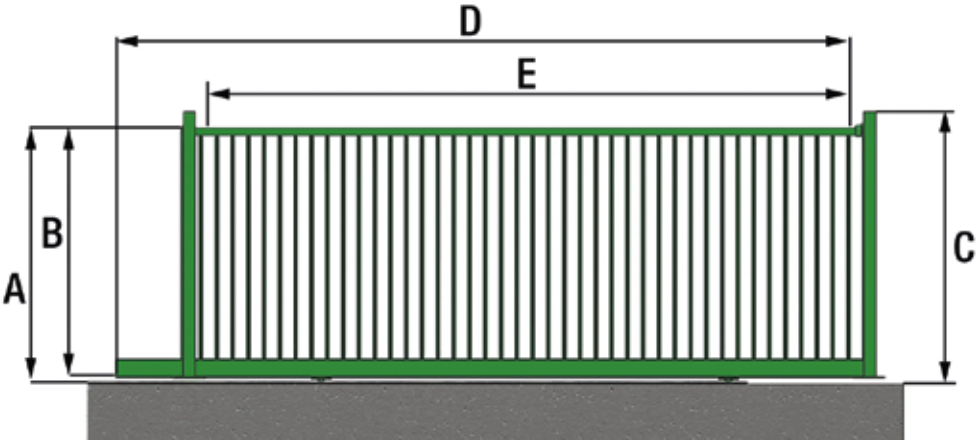
Verde RAL 6005, verde RAL6009, branco RAL 9010, cinzento RAL 7030, antracite RAL 7016, azul RAL 5010, preto RAL 9006. Também em branco alumínio RAL 9006, cinzento antracite BF 7016 metálico ou estruturado.



Características CE

Os portões Robusta de características CE encontram-se em conformidade com a directiva Europeia: directiva de produtos de construção (89/106/CE) e testados de acordo com a norma EN 13241-1 para portas e portões industriais, comerciais e de garagem.





PORTÕES DE CORRER ROBUSTA SOBRE CARRIL									
Largura (mm)	Altura (mm)	Altura a partir da fundação	Altura da folha	Altura do poste a partir da fundação	Largura da folha (incl. 'tail')	Abertura com pórtico de extremidade alinhado	Abertura com pórtico de extremidade não alinhado	Espaço necessário com pórtico de extremidade alinhado	Espaço necessário com pórtico de extremidade não alinhado
		A	B	C	D	E		F	
RAIL 1500	3000	1200	1272	1235	3875	3000	2900	7280	7280
		1500	1572	1535					
		1700	1772	1735					
		2000	2072	2035					
		2400	2472	2435					
	4000	1200	1272	1235	4890	4050	3900	9350	9300
		1500	1572	1535					
		1700	1772	1735					
		2000	2072	2035					
		2400	2472	2435					
	5000	1200	1272	1235	5905	5050	4900	11350	11300
		1500	1572	1535					
		1700	1772	1735					
		2000	2072	2035					
		2400	2472	2435					
	6000	1200	1272	1235	6920	6050	5950	13370	13370
		1500	1572	1535					
		1700	1772	1735					
		2000	2072	2035					
		2400	2472	2435					
	7000	1200	1272	1235	7935	7050	6950	15390	15390
		1500	1572	1535					
		1700	1772	1735					
		2000	2072	2035					
		2400	2472	2435					
	8000	1200	1272	1235	8950	8100	7950	17460	17410
		1500	1572	1535					
		1700	1772	1735					
		2000	2072	2035					
		2400	2472	2435					
RAIL 2000	9000	1200	1272	1235	9965	9100	8950	19460	19410
		1500	1572	1535					
		1700	1772	1735					
		2000	2072	2035					
		2400	2472	2435					
	10000	1200	1272	1222	11060	10100	10000	21560	21560
		1500	1572	1522					
		1700	1772	1722					
		2000	2072	2022					
		2400	2472	2422					
	11000	1200	1272	1222	12075	11150	11000	23630	23580
		1500	1572	1522					
		1700	1772	1722					
		2000	2072	2022					
		2400	2472	2422					
	12000	1200	1272	1222	13090	12150	12000	25630	25580
		1500	1572	1522					
		1700	1772	1722					
		2000	2072	2022					
		2400	2472	2422					
	13000	1200	1272	1222	14105	13150	13050	27650	27650
		1500	1572	1522					
		1700	1772	1722					
		2000	2072	2022					
		2400	2472	2422					
	14000	1200	1272	1222	15120	14150	14050	29670	29670
		1500	1572	1522					
		1700	1772	1722					
		2000	2072	2022					
		2400	2472	2422					





Controlo de acesso

Os portões giratórios Nylofor estão disponíveis nas versões simples e dupla com painéis Nylofor para uma combinação perfeita com as vedações Nylofor.

Portões giratórios Nylofor®

CARACTERÍSTICAS

Construção sólida

A construção de todos os elementos dos portões giratórios Nylofor é extremamente sólida: quadro, painéis Nylofor e sistema de postes.

Ajuste otimizado

O sistema de fecho permite um ajuste otimizado e de fácil instalação.

Dobradiças totalmente reguláveis

As dobradiças são reguláveis e permitem a rotação do portão até 180°.

Revestimento de elevada qualidade

Os portões giratórios Nylofor dispõem do melhor revestimento actual.

Instalação rápida

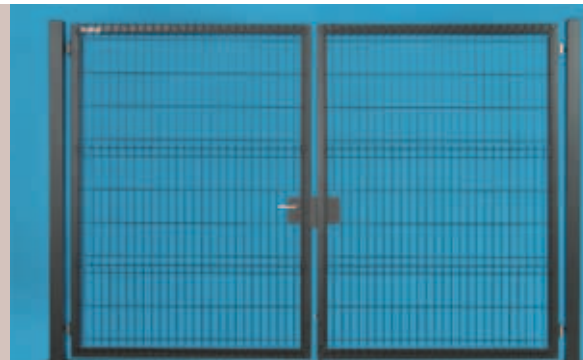
Os portões giratórios Nylofor são concebidos para uma instalação rápida, com o mínimo de acessórios.

Fechadura de segurança ajustável

Fechadura externa com fecho de segurança ajustável.

Aplicações

- Fábricas e oficinas
- Centro administrativos
- Edifícios públicos
- Recreios e recintos desportivos
- Escolas
- Parques
- Aeroportos
- Instalações militares

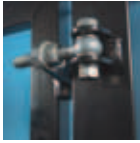


Quadro

Quadro com tubos de secção quadrada de 60 x 40 mm ou 60 x 60 mm, com painel soldado Nylofor.

Postes

Postes de secção quadrada de tubo soldado com tampa. Opcional: tira de fixação soldada ou aplicada através de clips especiais.
Dimensões: 80 x 80 x 2; 80 x 80 x 3; 100 x 100 x 3; 140 x 140 x 3; 160 x 160 x 5.



Acessórios

Dobradiças: reguláveis, permite a abertura do portão a 180°.

Sistema de fecho: sistema de segurança externo com fecho ajustável.

Ferrolho de solo: em aço inoxidável, fixado a cada folha do portão para ancorem na placa base central.

Portão giratório duplo: 1 ferrolho de solo.

Opcional: ferrolho de solo adicional para portões simples ou duplos.



Características CE

Os portões Nylofor de características CE encontram-se em conformidade com a directiva Europeia: directiva de produtos de Construção (89/106/EC) e testados de acordo com a norma EN 13241-1 para portas e portões industriais, comerciais e de garagem.

Revestimento

Galvanizados e revestidos a poliéster.

Cores

Verde RAL 6005, branco RAL 9010, preto RAL 9005.

Outras cores: a pedido.

Opcional



Suporte da folha



Travamento ao solo



Tira de fixação



Clip de fixação



Ferrolho de solo



Travamento ao solo com placa



Protecção de fechadura

GAMA DE PORTÕES GIRATÓRIOS SIMPLES NYLOFOR 3D

Largura (mm)	Altura (mm)	Passagem livre (mm)	Largura total (mm)
1000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	985	1145
1200	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1255	1415
1500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1525	1685/1725*
2000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2065	2265
2500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2470	2670/2750**
3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3010	3210/3290***
4000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3955	4235/4275*
4500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4495	4775/4815**
5000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	5070	5350/5390****

GAMA DE PORTÕES GIRATÓRIOS DUPLOS NYLOFOR 3D

Largura (mm)	Altura (mm)	Passagem livre (mm)	Largura total (mm)
2000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1930	2090
2400	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2470	2630
3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3010	3170/3210*
4000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4090	4290
5000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4900	5100/5180**
6000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	5980	6180/6260***
8000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	7870	8150/8190*
9000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	8950	9230/9270**
10000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	10100	10380/10420****

* Para altura de: 2430

** Para alturas de: 2030 - 2430

*** Para alturas de: 1530 - 1730 - 2030 - 2430

**** Para alturas de: 1730 - 2030 - 2430

GAMA DE PORTÕES GIRATÓRIOS NYLOFOR F, 2D E 2D SUPER

Largura (mm)	Altura (mm)	Passagem livre (mm)	Largura total (mm)
Portões simples			
1000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	985	1145
Portões duplos			
3000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	2900	3170/3210*
4000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	3900	4290
5000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	4900	5100/5180*
6000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	5960	6180/6260*
8000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	7870	8150/8190*
9000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	8950	9230/9270**
10000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	10100	10380/10420****

Outras dimensões a pedido - * Para alturas de: 2030 - 2430 mm



Eos



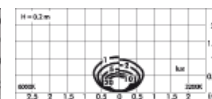
MINIEOS QUADRADO LED



Imagem Dimensões



S.4610 2 LED 6000K 4W 230V
CRI 75



S.4610W 2 LED 3000K 4W 230V
CRI 90



EOS QUADRADO



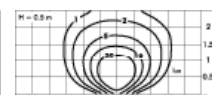
Imagem Dimensões



S.4608 HIT-TC CRI 35W



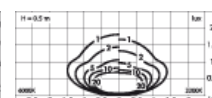
S.4609 TC-DEL 18W



S.4605W 5 LED 3000K 14W 230V
CRI 90



S.4605 5 LED 6000K 14W 230V
CRI 75



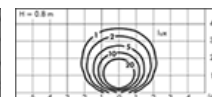
MEGAEOS QUADRADO



Imagem Dimensões



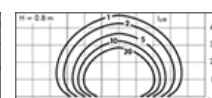
S.4639 TC-F 36W



S.4640 HIT-DE 70W



S.4641 HIT-DE 150W



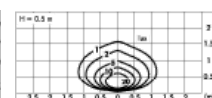
MINIEOS RECTANGULAR



Imagem Dimensões



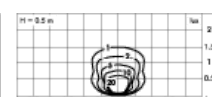
S.4629 TC-DEL 10W



S.4621 4 LED 6000K 6W 230V
CRI 75



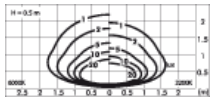
S.4621W 4 LED 3000K 6W 230V
CRI 90



EOS RECTANGULAR



S.4615 6 LED 6000K 17W 230V
CRI 75



S.4615W 6 LED 3000K 17W 230V
CRI 90



S.4619 TC-DEL 26W

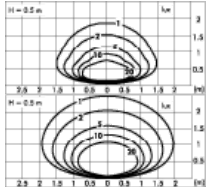
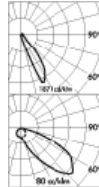


Imagem **Dimensões**

[Mapa do site](#)

As nossas soluções.

Lancis em PVC



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- PVC rígido de alta densidade com carbono incorporado.
- Grande resistência.
- Fácil instalação, Flexível.
- Alguns exemplos:

TRIM LINE



SUPER EDG



SLIM EDG



STONE EDG



APLICAÇÕES

- Separadores de calçada;
- Caldeira de árvores;
- Delimitador em zonas ajardinadas;
- Bordaduras de lagos;
- Alguns exemplos:

SHALLOW BRIC EDG



BLACK EDG KNIGHT



BLACK JACK



EDG KEEPER



MONTAGEM

- Fornecidos com estacas e clips de ligação.
- Para os lancis verticais, deverá ser aberta uma pequena vala, sendo os lancis fixados com estacas metálicas e clips de ligação.
- Const. de um Logotipo com SUPER EDG:

