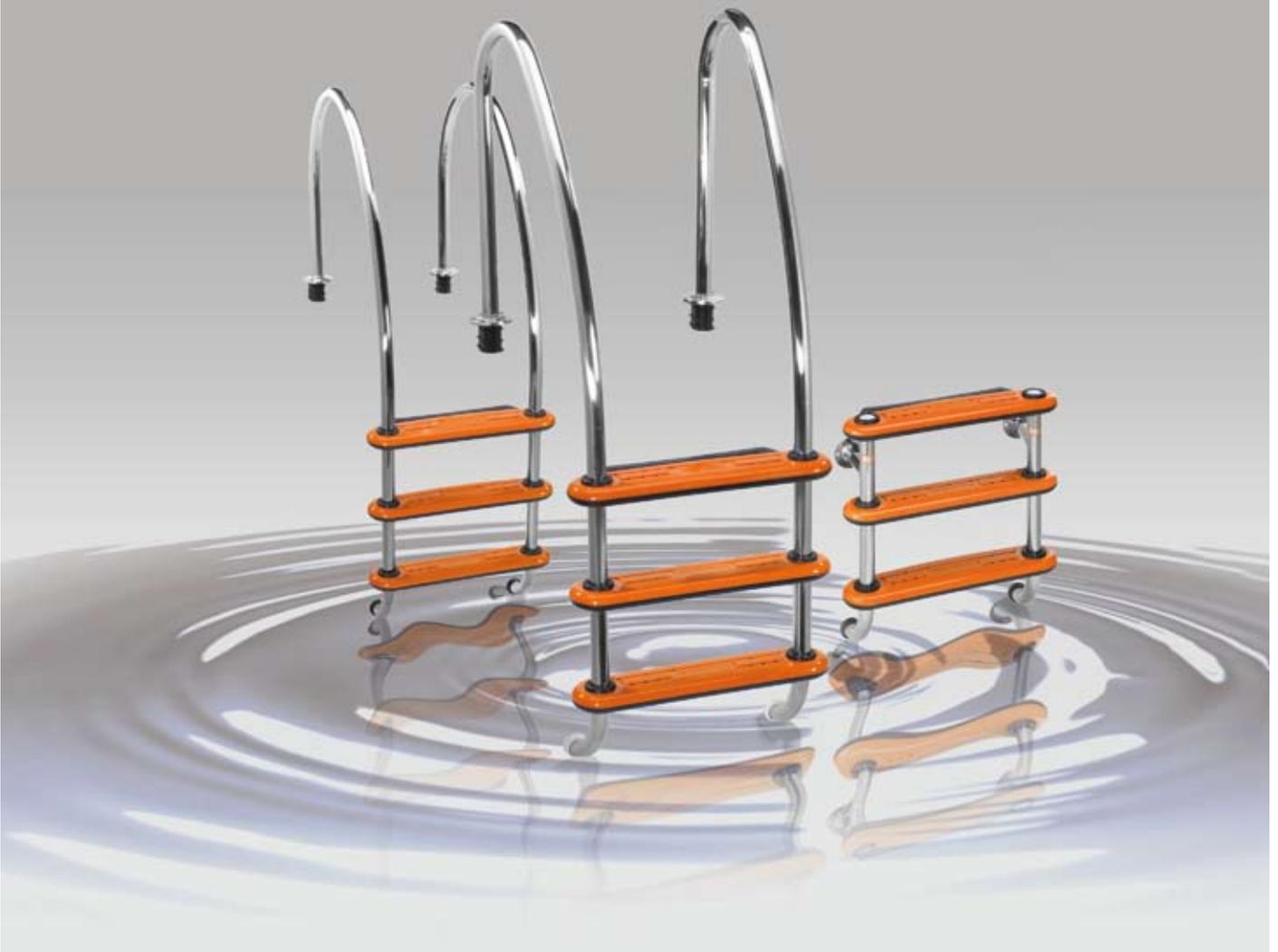


Disclaimer

KOMFORT

português



Our commitment: excellence



ÍNDICE

1. Ficha de produto e características técnicas
 - 1.1. Tabela de características técnicas
 - 1.2. Embalagem
 - 1.3. Dimensões gerais (mm)
 - 1.3.1. Escada Komfort 1000
 - 1.3.2. Escada Komfort 650
 - 1.3.3. Escada Komfort Split
2. Lista de verificação dos controlos de qualidade superados
3. Certificados disponíveis sobre o produto, processo de produção e sistemas implantados na empresa
4. Certificado de garantia
 - 4.1. Aspectos gerais
 - 4.2. Exclusões
 - 4.3. Responsabilidades
5. Design standard e características gerais
6. Desmontagem
7. Recomendações
 - 7.1. Embalagem
 - 7.2. Armazenamento
 - 7.3. Transporte
 - 7.4. Instalação
 - 7.4.1 Componentes
 - 7.4.2 Montar cunhas exteriores
 - 7.4.3 Montar cunhas interiores
 - 7.4.4 Montar corpo de grau e porcas
 - 7.4.5 Sequência de montagem de graus
 - 7.4.6 Aperto das porcas
 - 7.4.7 Montagem de protecções e ancoragens
 - 7.5. Manutenção e desmontagem
 - 7.5.1 Manutenção:
 - 7.5.2 Desmontagem:
8. Tabela de resistência química
9. Tabela de falhas
10. Tabela "DO AND DO NOT"



1. Ficha de produto e características técnicas

1.1. Tabela de características técnicas



Escadas Komfort

Confortáveis e seguras. Todos os modelos incluem o novo degrau Komfort desenhado pela AstralPool. Este sistema dá mais segurança, resistência e uma superfície de apoio mais ampla que reduz o esforço e facilita o acesso à piscina.

Estilo compacto, original e alegre. O conjunto tem um aspecto limpo sem parafusos à vista.

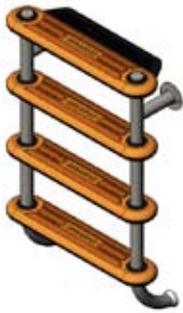
Mais conforto: superfície de apoio 70% superior à actual, garantindo uma excelente distribuição do peso e um apoio equilibrado.

Mais ergonomia: superfície adaptada à leve curvatura inferior do pé, melhorando assim a qualidade do apoio.

Mais segurança: Zonas antiderrapantes suaves incorporadas no degrau.

Características técnicas

- Corrimão de Ø 43 mm em Aço inoxidável AISI-316 POLIDO.
- Degraus inovadores de última geração, fabricados em plástico de alta qualidade.
- Fixação ao pavimento por ancoragens nos modelos Komfort -1000 e -650. No modelo Komfort Split a fixação faz-se através de chapas na superfície da piscina.

			
Nº DE GRAUS	Escada KOMFORT SPLIT	Escada KOMFORT 1000	Escada KOMFORT 650
3	41324	42867	43269
4	41325	42868	43270

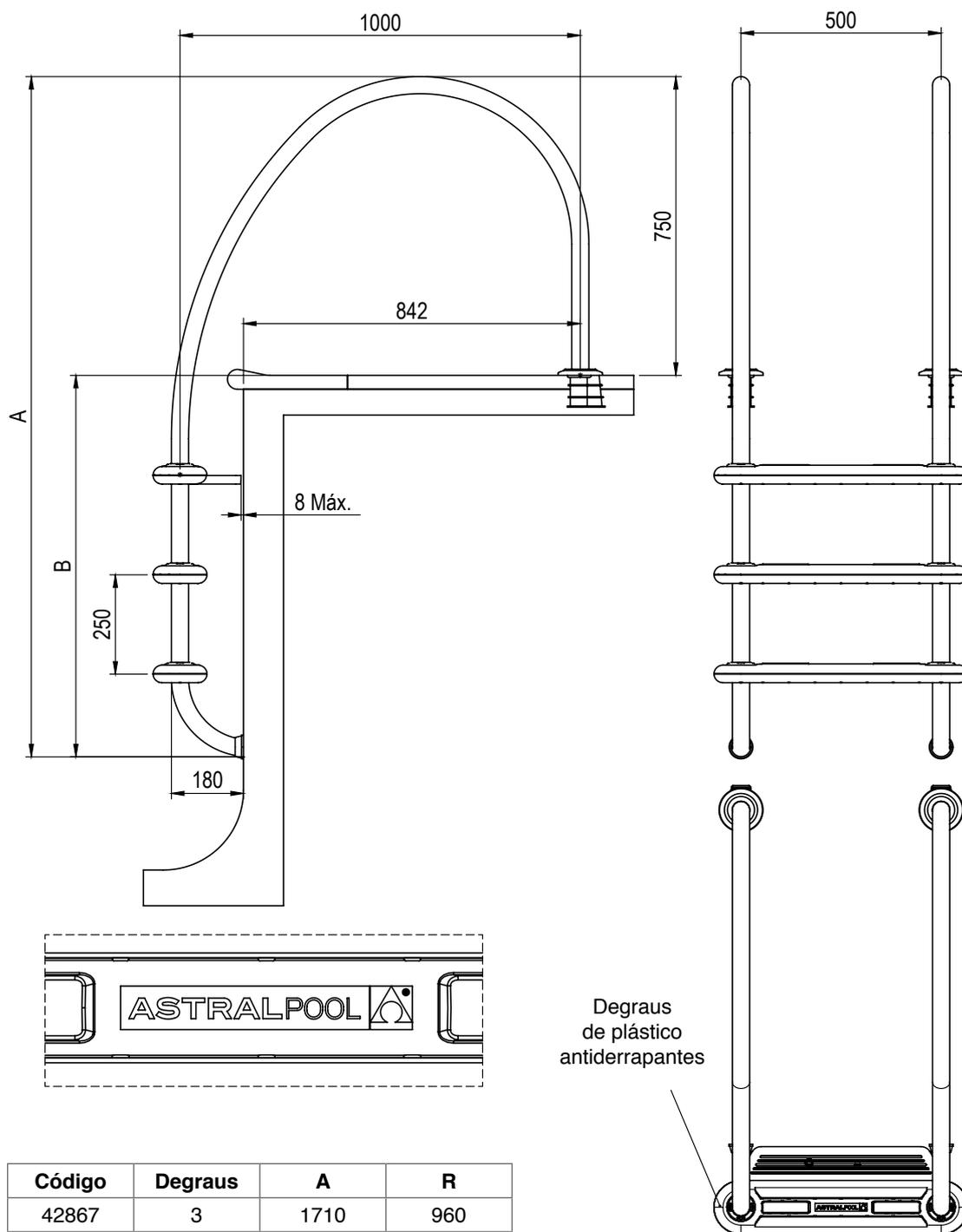
1.2. Embalagem

CÓDIGO	DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	VOLUME (m ³)
41324	420x770x200	0,065
41325	310x1020x200	0,064
42867	2000x1100x70	0,154
42868	2000x1100x70	0,154
43269	2000x720x70	0,105
43270	2000x720x70	0,105

CÓDIGO	DIMENSÕES PALETE (mm)	VOLUME (m ³)	EMBALAGENS POR PALETE
41324	1200x1000x2150	2,58	24
41325	1200x1000x2150	2,58	32
42867	1200x1000x2150	2,58	14
42868	1200x1000x2150	2,58	14
43269	1200x800x2150	2,06	17
43270	1200x800x2150	2,06	17

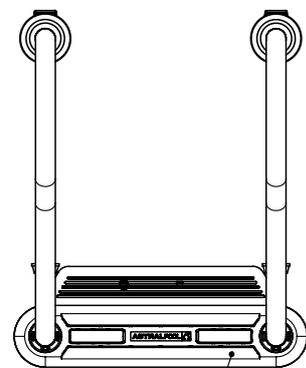
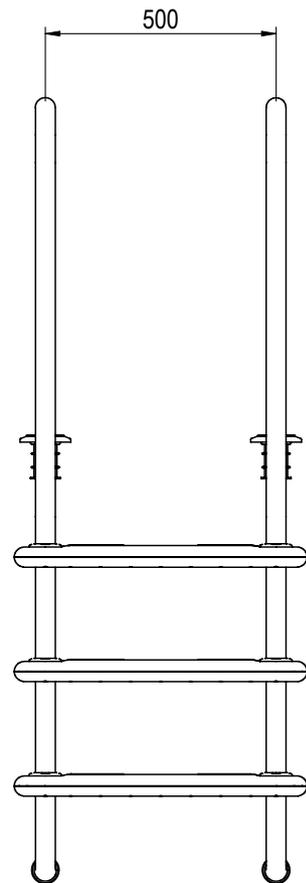
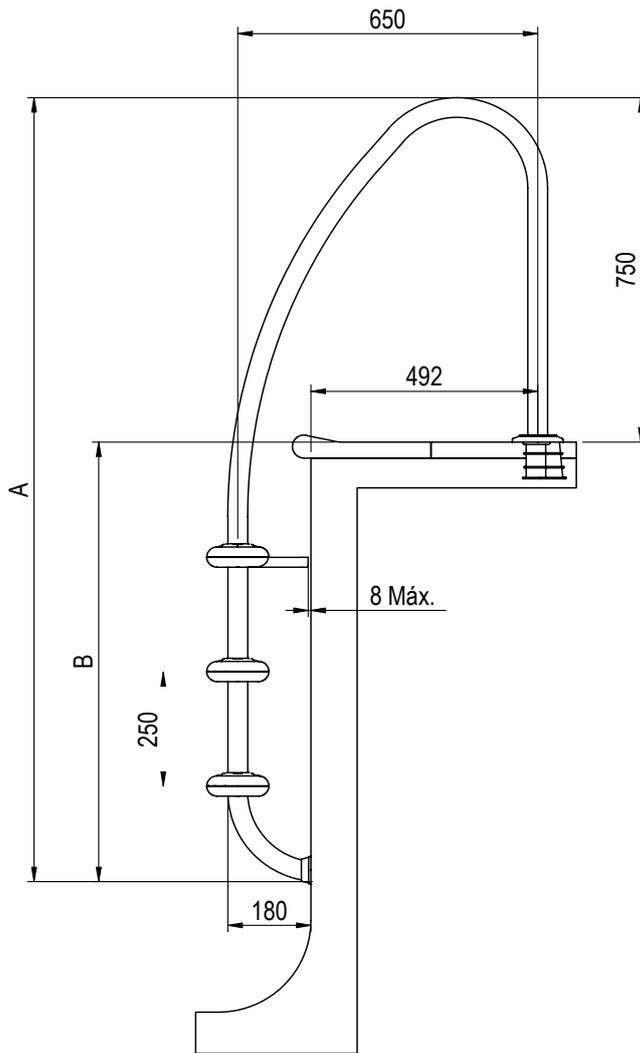
1.3. Dimensões gerais (mm)

1.3.1. ESCADA KOMFORT 1000



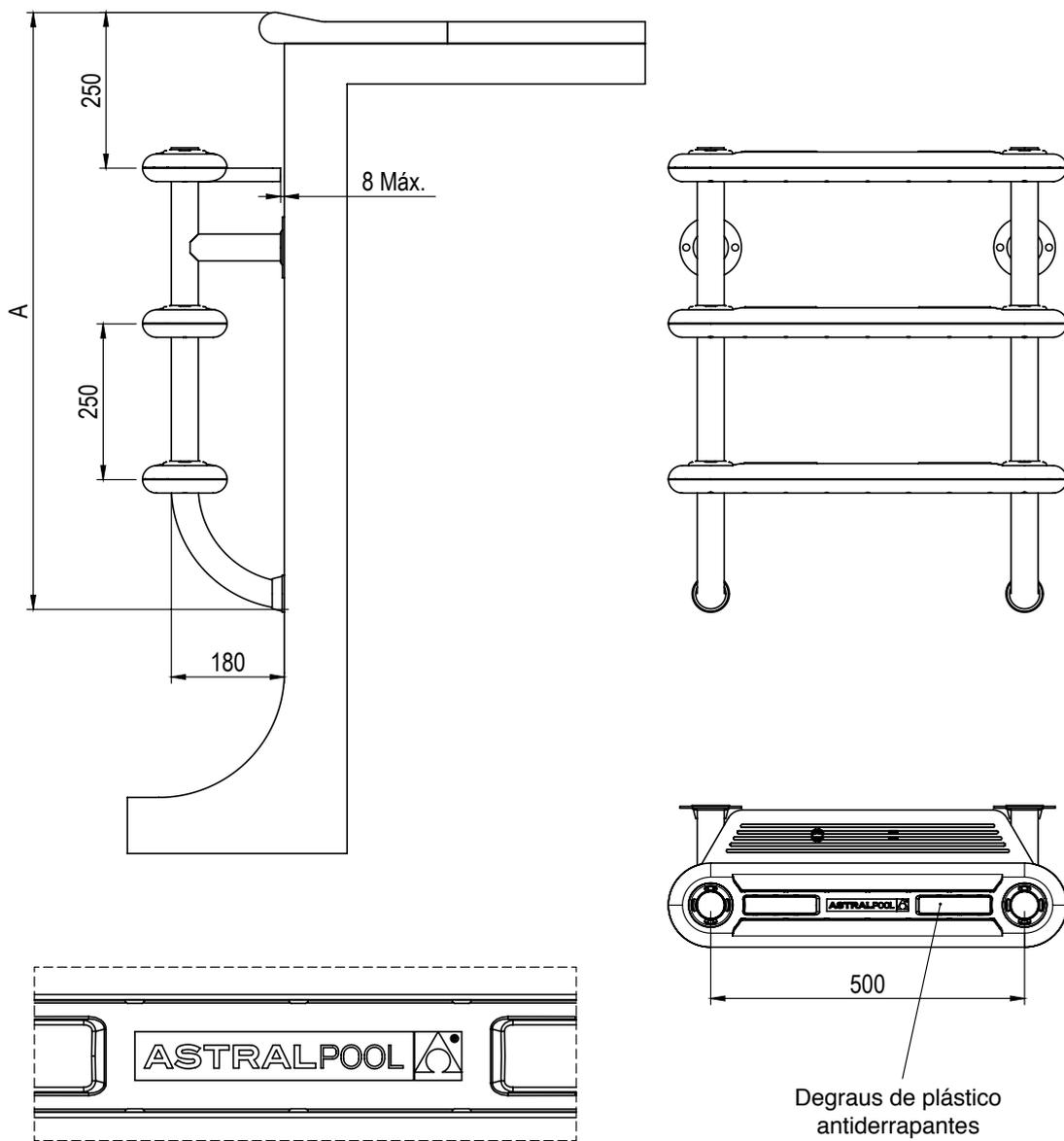
Código	Degraus	A	R
42867	3	1710	960
42868	4	1960	1210

1.3.2. ESCADA KOMFORT 650



Código	Degraus	A	R
43269	3	1710	960
43270	4	1960	1210

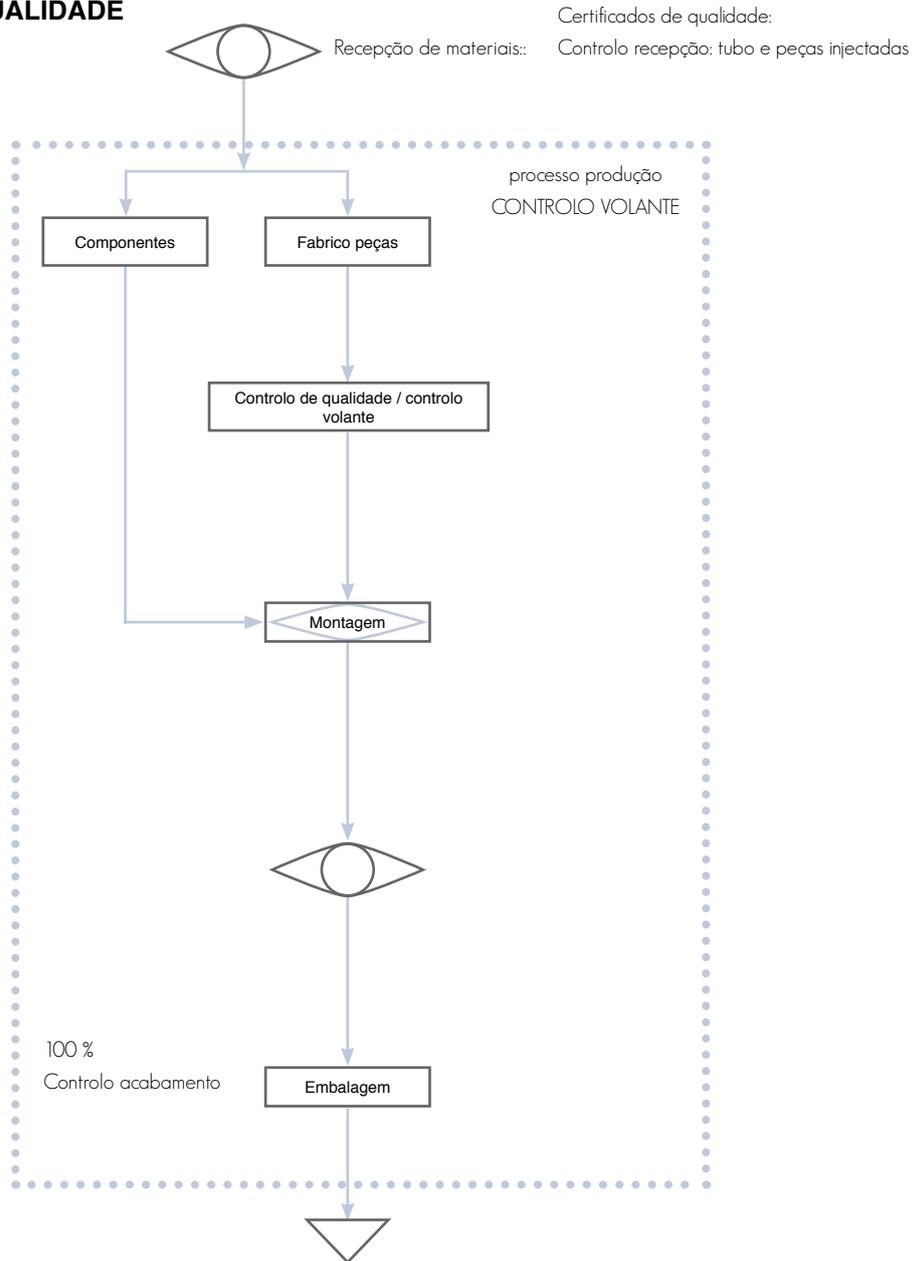
1.3.3. ESCADA KOMFORT SPLIT



Código	Degraus	A
41324	3	960
41325	4	1210

2. Lista de verificação dos controlos de qualidade superados

LISTA VERIFICAÇÃO CONTROLOS QUALIDADE



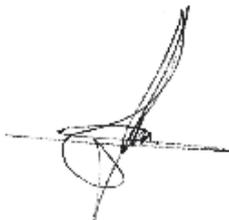
	Funcionamento do processo
	Funcionamento em auto-controlo
	Controlo
	Stock

A METALAST S.A.U CERTIFICA QUE:

As escadas KOMFORT fabricadas pela METALAST S.A.U. foram desenhadas de acordo com os requisitos internos da METALAST S.A.U..

Os quais incluem:

- Pontos de controlo e controlos necessários para assegurar a conformidade do produto, em cumprimento dos requisitos estabelecidos s/norma ISO 9001:2000 nos pontos:
 - Realização do produto.
 - Análise e melhoria do produto.
- Faz-se uma inspeção visual dos acabamentos em todas as escadas.



Responsável pela Qualidade da Metalast, S.A.U.

3. Certificados disponíveis sobre o produto, processo de produção e sistemas implantados na empresa



4. Certificado de garantia

4.1. ASPECTOS GERAIS

4.1.1 De acordo com estas disposições, o vendedor garante os produtos que comercializa contra qualquer defeito de fabrico que afecte a sua conformidade ou a sua adequação ao uso para o qual foram desenhados.

4.1.2 Período de garantia: cinco (5) anos de garantia a contar da data de compra pelo utilizador ou comprador final. A garantia inclui material e mão-de-obra, NÃO inclui despesas de envio, de deslocação do pessoal de reparação, nem qualquer outra despesa quer resulte das acções levadas a cabo pela reclamação.

4.1.3 A gestão para a aplicação da garantia faz-se através do distribuidor ou ponto de venda autorizado por este no momento em que se detectar o defeito.

4.1.4 Para a aplicação da garantia, o comprador deve fazer prova da data de compra e entrega do produto.

4.1.5 Para a aplicação desta garantia, o utilizador deve ter seguido rigorosamente todas as instruções de manutenção e instalação do produto, estabelecidas pelo fabricante (ver ponto 7.5.1. MANUTENÇÃO).

4.1.6 Quando passar um prazo superior a 6 meses da aquisição do produto pelo comprador e se reclamar uma falta de conformidade do produto, este deverá provar a origem e existência do defeito.

4.1.7 As peças de substituição ou reparadas pela aplicação desta garantia não ampliarão o prazo da garantia do produto; só é ampliada a garantia da peça em questão.

4.1.8 Estas condições de garantia só poderão ser modificadas ou ampliadas através de uma cláusula incluída nas condições contratuais de venda.

4.1.9 Esta garantia não limita os direitos que por normas estatais correspondam aos consumidores.

4.2. EXCLUSÕES

Ficam excluídos da garantia os defeitos ou deteriorações devidos a:

4.2.1 Negligências ou imprudências de instalação, manipulação, transporte e utilização.

4.2.2 Manutenção insuficiente ou inadequada, tanto das condições ambientais, como do produto ou acessório.

4.2.3 Modificações totais ou parciais do produto, sem autorização por escrito do fabricante.

4.2.4 Causas de força maior, tais como incêndios, geadas, inundações, raios ou qualquer outra catástrofe imprevista de qualquer origem.

4.2.5 O desgaste por utilização normal do produto.

4.2.6 Causas alheias ou externas ao produto, como o armazenamento do mesmo à intempérie ou em lugares fechados juntamente com um produto químico, onde possam existir umas condições ambientais adversas.

4.2.7 O derrame não controlado sobre o produto de agentes ou produtos químicos.

4.2.8 Aqueles que, sem estarem contemplados nestes pontos, possam ser excluídos por não serem imputáveis nem ao material, nem ao seu processo de fabrico.

4.3. RESPONSABILIDADES

4.3.1 O fabricante não se responsabiliza pelos prejuízos que possam decorrer das alterações ou modificações que se possam fazer daqui em diante no produto.

5. Design standard e características gerais

Os degraus da escada KOMFORT têm um design inovador com uma superfície de apoio ergonómica. A sua estrutura interior nervurada dá uma grande robustez. A sua cor atractiva (Laranja RAL-2010) permite uma fácil localização do degrau dentro de água.

Os degraus são fáceis de montar. A ferramenta necessária para o fazer é fornecida com o produto.

Os corrimões são fabricados em aço inoxidável AISI-316. O acabamento superficial é polido brilhante.

As escadas KOMFORT foram desenhadas com base nas normativas europeias:

- EN 13451 – 1 Equipamento para piscinas Parte 1.
- EN 13451 – 2 Equipamento para piscinas Parte 2.

A utilização desta escada só é indicada para piscinas com os níveis de pH e de desinfectante dentro dos limites que estabelecem as normativas correspondentes. Como referência:

- pH 6,8 – 8
- Cloro livre residual 0,4 – 1,5 mg/l
- Bromo 1 – 3 mg/l

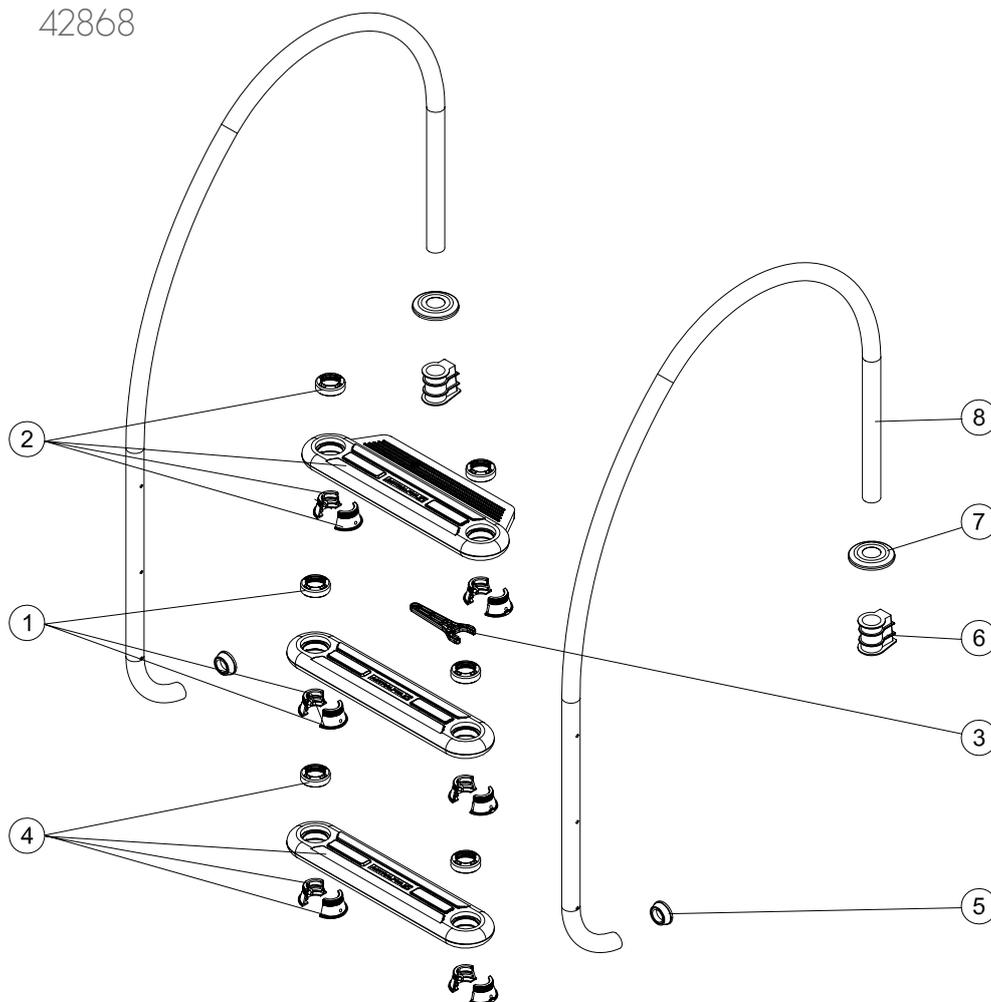
A escada pode ser usada em piscinas de água salgada que tenham no máximo uma concentração de 4% de sal e em piscinas com electrólise de sal, sempre que se realize correctamente a tomada de equipotencial e uma manutenção adequada. A escada **NÃO É ADEQUADA** para trabalhar com ozono.

6. Desmontagem

Escada Komfort 1000

Códigos: 42867

42868

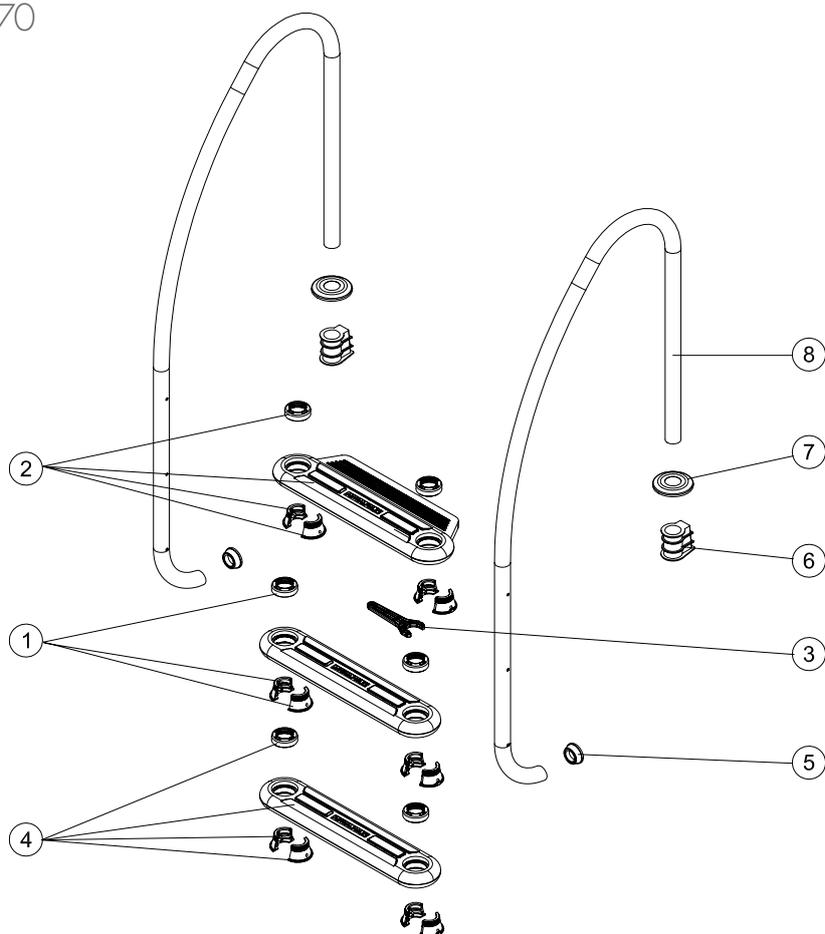


POS. ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	4401012901	CJTO FIXAÇÃO DEGRAU
2	4401012902	CJTO. DEGRAU DUPLO
3	4401012903	CHAVE DE PARAFUSOS
4	4401012904	CJTO. DEGRAU SIMPLES
5	4401012905	PROTECÇÃO ESCADA STANDARD
6	4401010101	ÂNCORA ESCADA
7	4401010102	ESPELHO 304
8	32654R0200	CORRIMÃO 3 DEGRAUS AISI-316
8	32655R0200	CORRIMÃO 4 DEGRAUS AISI-316

Escada Komfort 650

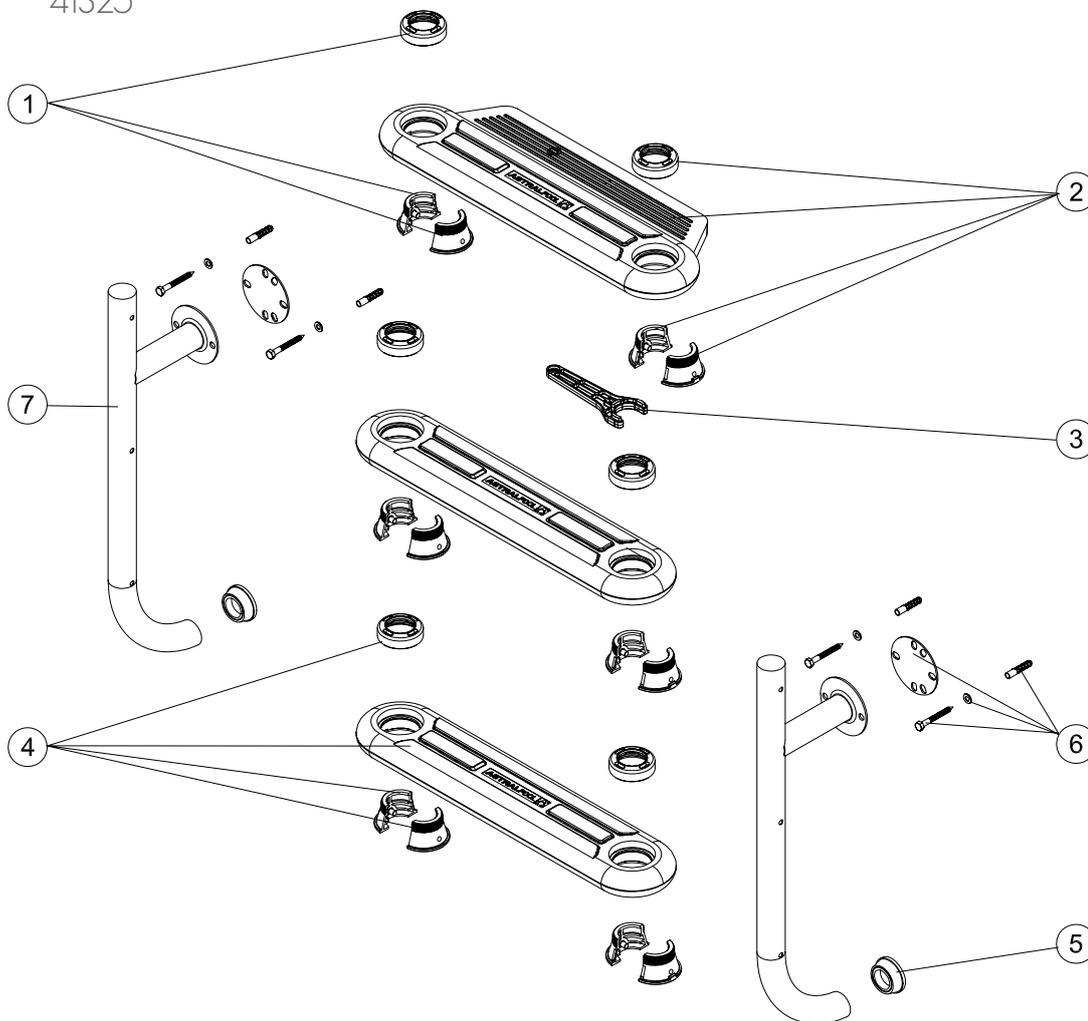
Códigos: 43269

43270



POS. ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	4401012901	CJTO FIXAÇÃO DEGRAU
2	4401012902	CJTO. DEGRAU DUPLO
3	4401012903	CHAVE DE PARAFUSOS
4	4401012904	CJTO. DEGRAU SIMPLES
5	4401012905	PROTECÇÃO ESCADA STANDARD
6	4401010101	ÂNCORA ESCADA
7	4401010102	ESPELHO 304
8	43269R0200	CORRIMÃO 3 DEGRAUS
8	43270R0200	CORRIMÃO 4 DEGRAUS

Escada Komfort Split
Códigos: 41324
41325



POS. ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	4401012901	CJTO FIXAÇÃO DEGRAU
2	4401012902	CJTO. DEGRAU DUPLO
3	4401012903	CHAVE DE PARAFUSOS
4	4401012904	CJTO. DEGRAU SIMPLES
5	4401012905	PROTECÇÃO ESCADA STANDARD
6	4401012906	PARAFUSOS FIXAÇÃO ESCADA 316
7	01457R0200	CORRIMÃO CURTO 3 DEGRAUS AISI-316
7	01458R0200	CORRIMÃO CURTO 4 DEGRAUS AISI-316

7. Recomendações

7.1. EMBALAGEM

A escada Komfort é fornecida numa caixa de cartão adequadamente embalada e selada, onde se indicam os dados logísticos de posição e empilhamento necessários para proceder a um armazenamento correcto da escada.

Qualquer incumprimento dos dados de armazenamento pode provocar defeitos no produto.

7.2. ARMAZENAMENTO

Armazenar as escadas Komfort num lugar abrigado das intempéries e com um nível de humidade não muito alto.

Não ter a caixa de cartão em condições de humidade importantes durante um período de tempo demasiado prolongado dado que pode provocar deformações nos pisos inferiores das paletes.

7.3. TRANSPORTE

Transportar as caixas das escadas Komfort em paletes adequadamente empilhadas.

Desembalar a escada quando esta se encontrar na sua localização final. Se por motivos alheios não for possível fazê-lo dessa forma, deve manipular-se a escada com o máximo cuidado. Qualquer atrito, pancada ou contacto com superfícies rugosas pode provocar defeitos no acabamento exterior.

7.4.2 MONTAR CUNHAS EXTERIORES



7.4.3 MONTAR CUNHAS INTERIORES

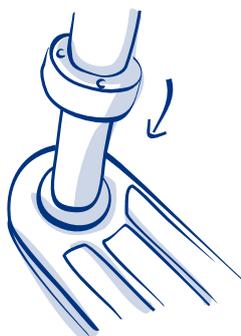
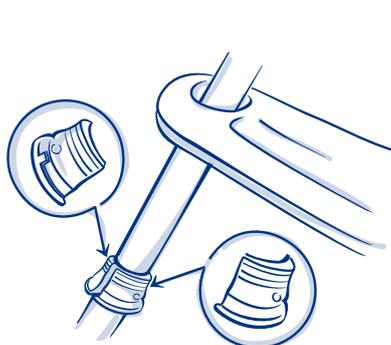


7.4.4 MONTAR CORPO DEGRAU E PORCAS

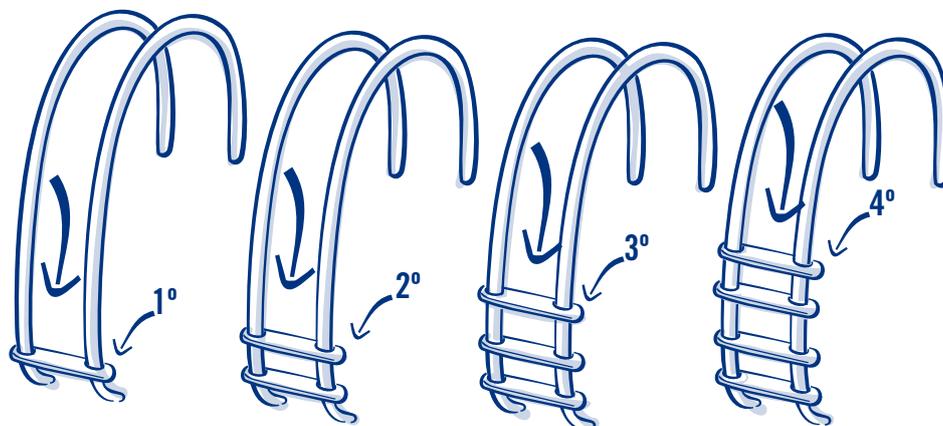
1



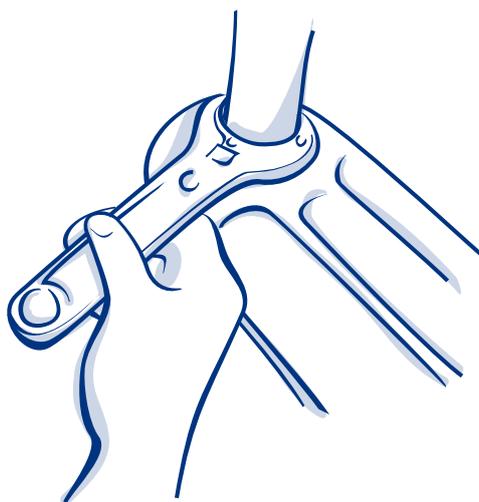
2



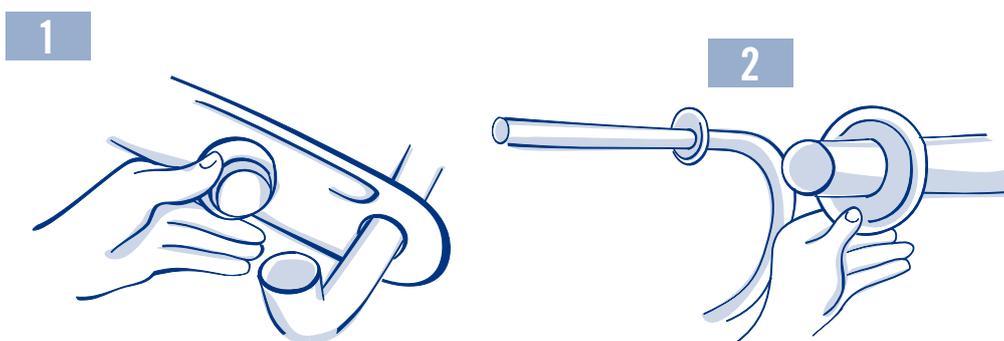
7.4.5 SEQUÊNCIA DE MONTAGEM DEGRAUS (repetir passos 2 a 6 para cada degrau)



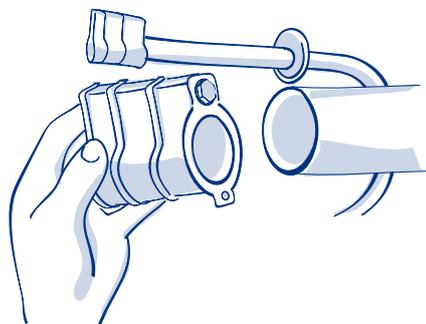
7.4.6 APERTO DAS PORCAS



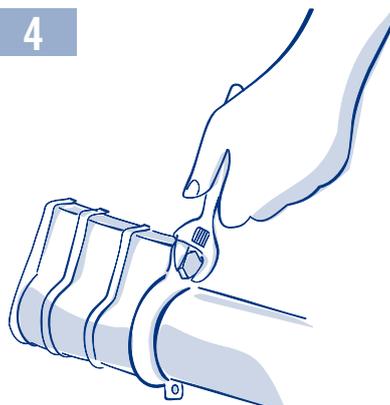
7.4.7 MONTAGEM DE PROTECÇÕES E ANCORAGENS Komfort 650/1000



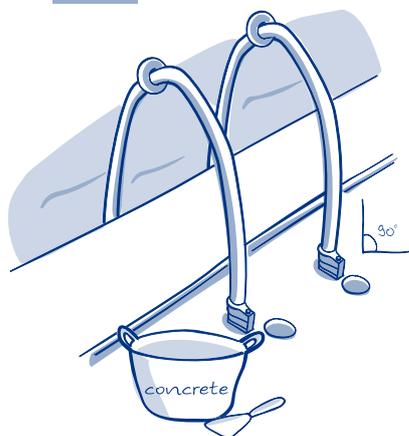
3



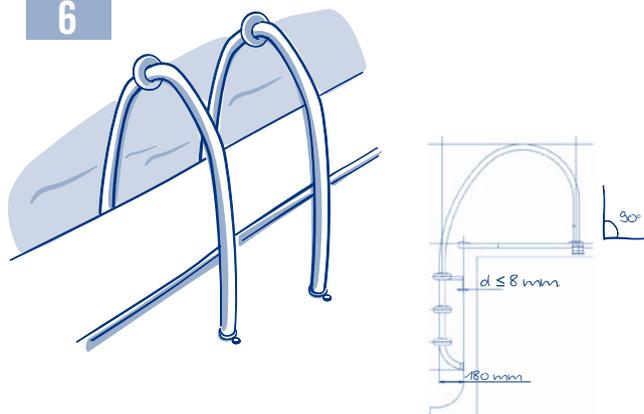
4



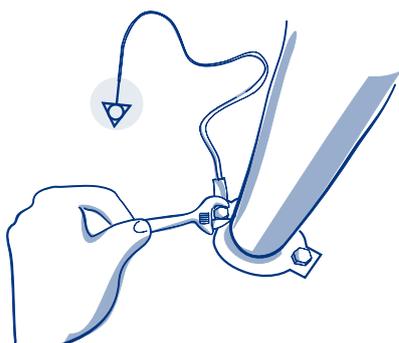
5



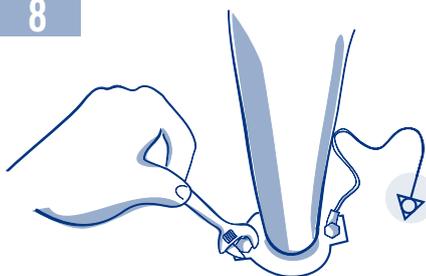
6



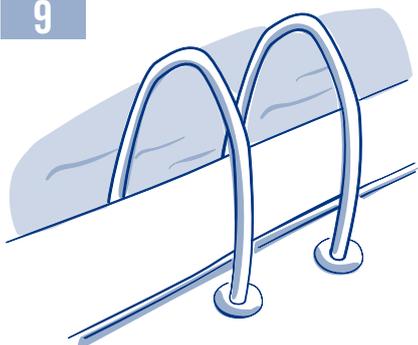
7



8



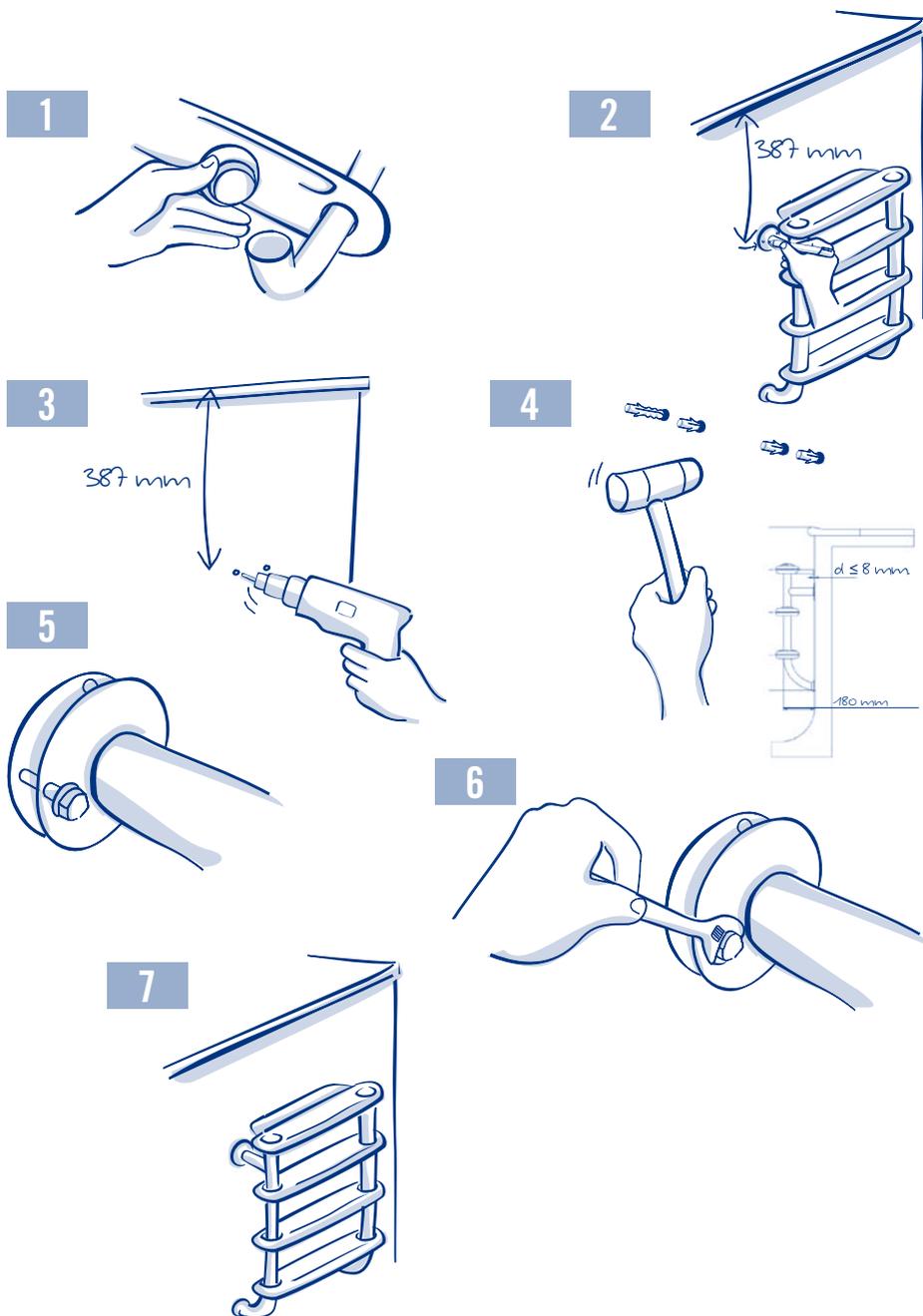
9



10



Komfort SPLIT



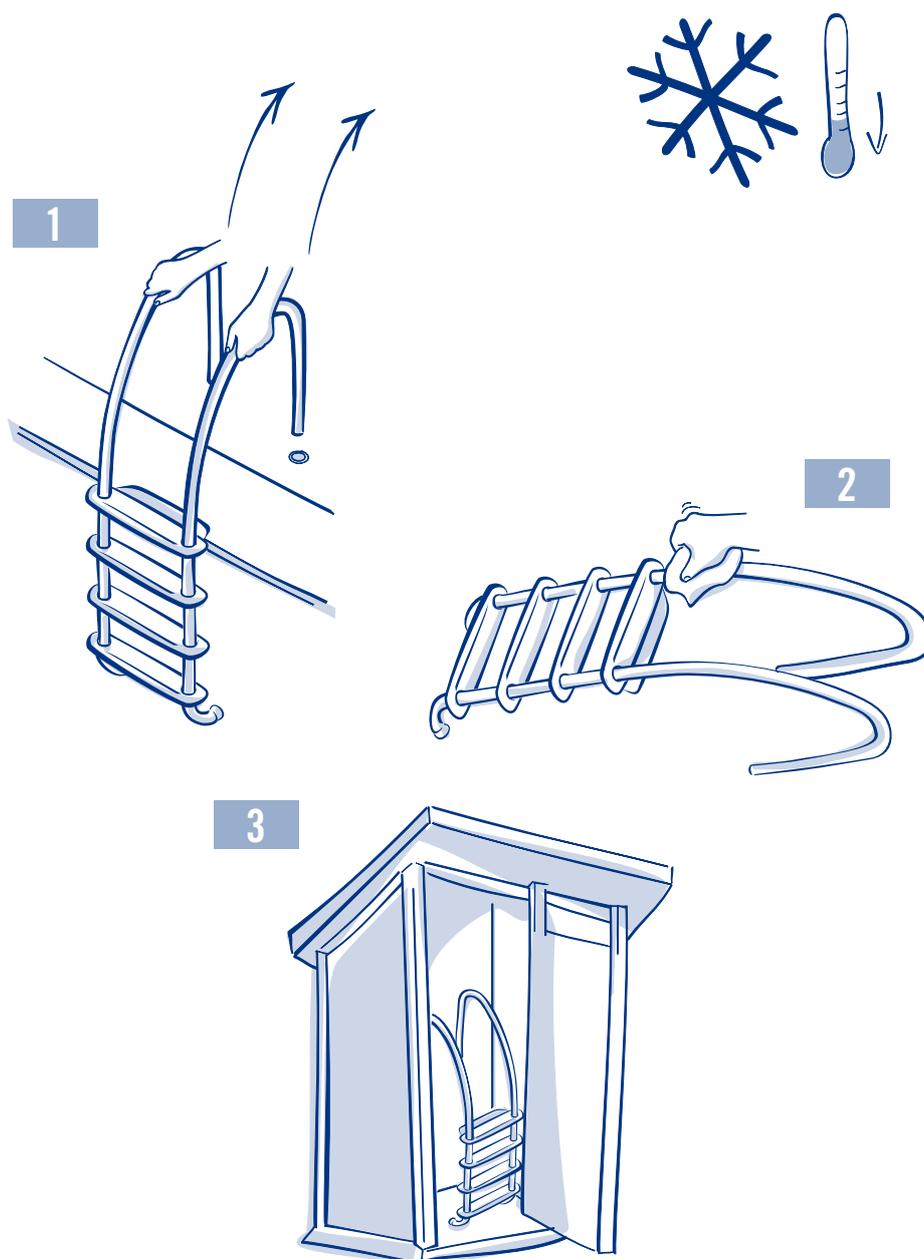
7.5. MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM

7.5.1 MANUTENÇÃO:

- A manutenção da escada deve fazer-se com a frequência que o proprietário da instalação considerar oportuna, em função das condições ambientais às quais está submetida a escada. A limpeza deve fazer-se com água doce. Deve fazer-se uma inspecção visual, observando se não aparecem depósitos na superfície da escada. A manutenção deve ser mais rigorosa e frequente em ambientes muito corrosivos.
- Deve manter-se a água com uma circulação adequada e em condições de limpeza óptima, seguindo rigorosamente as instruções do fabricante quanto à dosagem de produtos químicos (pH, concentração de cloro, sais, etc.).
- As dosagens manuais de produtos químicos ou de choque não se devem realizar perto dos elementos de aço inoxidável, para evitar elevadas concentrações e manchas produzidas por salpicos.
- Devem evitar-se os depósitos de pó, sais, aderências de betão, sujidade, assim como o contacto com outros elementos metálicos (sobretudo ferro), devido aos processos de corrosão serem favorecidos por estas causas.
- Na primeira limpeza da piscina (antes de encher) e em limpezas posteriores de manutenção aconselha-se retirar todos os elementos de aço inoxidável para evitar qualquer vestígio de produtos de limpeza. Os que não foi possível retirar devem limpar-se com água corrente abundante.
- Em piscinas cobertas dá-se uma maior concentração de vapores corrosivos de produtos químicos, pelo que é muito importante fazer uma limpeza mais frequente.
- Nos casos onde for previsto, deve fazer-se uma boa ligação à tomada equipotencial da piscina de modo a assegurar um correcto isolamento, alargando assim a vida do produto.

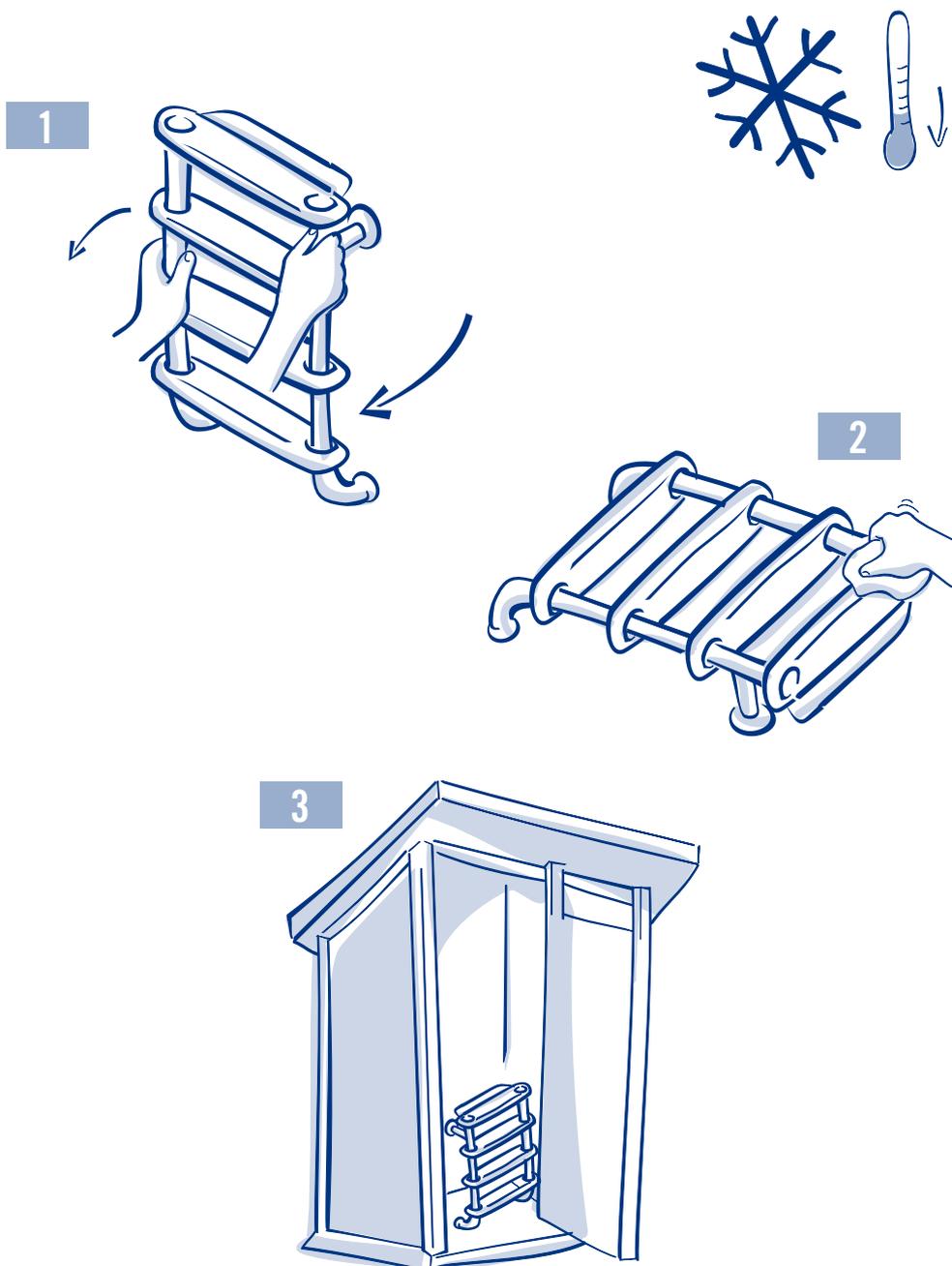
7.5.2 DESMONTAGEM: Komfort 650/1000

- 1.- Desmontar a escada das ancoragens, desapertando os parafusos
- 2.- Fazer uma limpeza com água doce e secar
- 3.- Guardar a escada num lugar seguro e sem humidade



Komfort SPLIT

- 1.- Desmontar a escada das ancoragens, desapertando os parafusos
- 2.- Fazer uma limpeza com água doce e secar
- 3.- Guardar a escada num lugar seguro e sem humidade



8. Tabela de resistência química

PRODUTO	CONCENTRAÇÃO	TEMPERATURA °C	RESISTÊNCIA
Cloro	0,5 - 2 gr/m ³	27°	Sim
Bromo	2 - 5 gr/m ³	27°	Sim
Electrólise de sal NA Cl + (VCC 12-24 V)	Concentração NA Cl 3500 - 5500 ppm	27°	Sim

Atenção:

Valores válidos para piscinas com:

pH da água: 7,2 - 7,6.

Dureza da água: 150 - 250 ppm

9. Tabela de falhas

1. Escada pouco estável
2. A porca de fecho não gira
3. Deterioração do degrau
4. Manchas de óxido nos corrimões de aço
5. Pequenas descargas de electricidade estática

1	2	3	4	5	CAUSAS	SOLUÇÕES
●					O parafuso das ancoragens está por apertar	Apertar os parafusos das ancoragens
●					Falta de aperto das porcas de plástico	Apertar as porcas de plástico
●					O degrau superior está separado da parede	Alterar distância das ancoragens à parede da piscina
	●				Cunhas de suporta mal montadas	Montar cunhas na posição correcta
	●				Cunhas de suporte desalinhas	Alinhar as cunhas
		●	●		Água da piscina em más condições	Verificar a manutenção correcta da água da piscina (níveis de pH, Bromo, etc.)
		●	●		Manutenção inadequada	Fazer a manutenção dos componentes como indica o fabricante
		●	●		Limpeza de componentes com substâncias inadequadas	Não limpar os componentes com substâncias inadequadas ou que não sejam específicas para esse material
				●	A falta de ligação da tomada equipotencial	Ligar a tomada equipotencial da ancoragem

10. Tabela “DO AND DO NOT”

	DO	DO NOT
Transporte e armazém	<p>Verificar o estado da embalagem e o cumprimento das indicações no empilhamento.</p> <p>Transportar sempre a escada dentro da caixa</p>	<p>Deixar a caixa à intempérie ou em lugares muito húmidos.</p> <p>Arrastar a escada.</p>
Instalação	<p>Betonar ancoragem numa superfície plana.</p> <p>Seguir as instruções do manual de instruções.</p>	<p>Deixar a ancoragem solta ou sem aparafusar no tubo.</p>
Utilização	<p>Limpar o aço inoxidável regularmente. (ver pág. 20)</p> <p>Limpar regularmente os plásticos.</p>	<p>Utilizar a escada mais do que uma pessoa ao mesmo tempo.</p> <p>Utilizar produtos químicos em altas concentrações dado que podem danificar os componentes da escada.</p>

Reservamo-nos o direito de alterar total ou parcialmente as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.